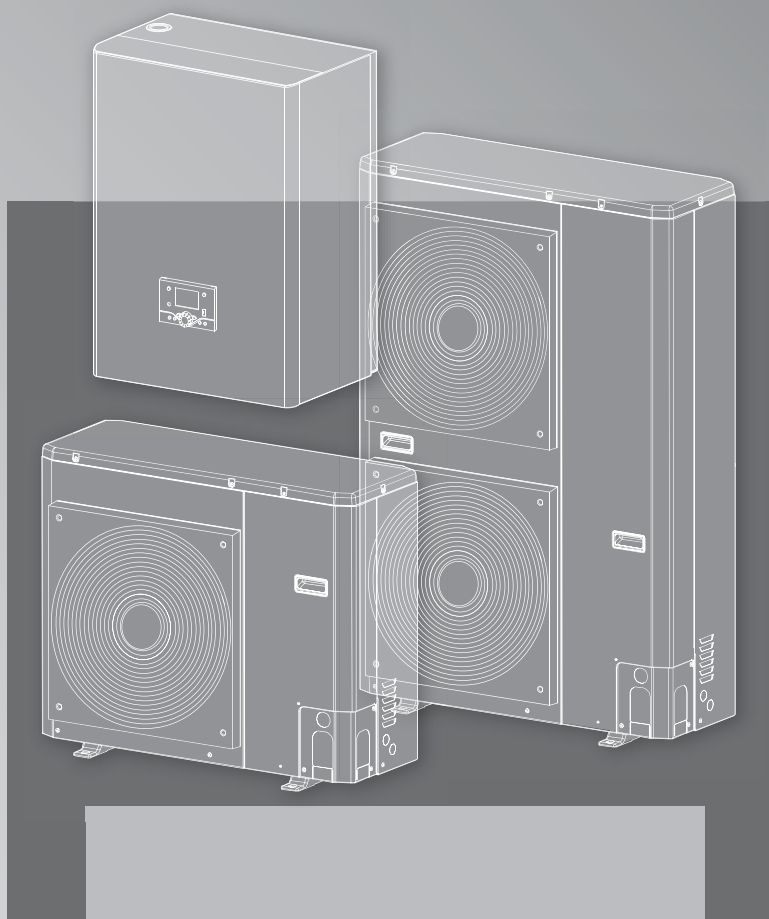
POMPE DI CALORE IDRONICA BIBLOCCO

NexSirius

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

RIELLO

LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442630111

RIELLO S.p.A.
Società con Socio unico soggetta alla
direzione e coordinamento di Riello Group SPA
Sede legale e amministrativa
37045 Legnago (VR)
Via Ing. Pilade Riello, 7
Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona N. 02641790239
C.F. e Part. IVA 02641790239

Lecco 4 novembre 2011

La società

Riello SpA Heating Products Direction
Via Risorgimento 13
23900 Lecco
ITALIA

dichiara che le pompe di calore a marchio : **RIELLO**

modelli : **NexSirius 006 , NexSirius 007 , NexSirius 010 , NexSirius 012**
NexSirius 006R , NexSirius 007R , NexSirius 010R , NexSirius 012R

sono conformi alla Direttiva Europea 2004/108/CE Compatibilità Elettromagnetica, alla Direttiva Europea 2006/95/CE Bassa Tensione e alle seguenti norme europee:

EN 14511-2:2008 ; EN 14511-3:2008 ; EN 14511-4:2008
EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A2:2006 + A11:2004 + A12:2006 + A13:2008 + A14:2010
EN 60335-2-40:2003 + A11 2004 + A12 2004 + A1 2006 + A2 2009
EN 62233: 2008
EN 55014-1:2006 + A1:2009
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 55016-2-3:
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:1995 + A1:2000 + A2:2005
EN 61000-3-11: 2000
EN 61000-3-12: 2005
EN 61000-4-2:2009
EN 61000-4-4:2004
EN 61000-4-5:2006
EN 61000-4-6:2007
EN 61000-4-11: 2004

Marco Tagliaferri
Heating Products Director
Riello S.p.A.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione

 VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

Questo libretto cod. 20034347 - Rev. 0 (12/11) è composto da 116 pagine.

Gentile Cliente,
La ringraziamo per aver preferito una delle nostre pompe di calore che Le assicurerà benessere, silenziosità e sicurezza per lungo tempo; in modo particolare, se la pompa di calore sarà affidata ad un Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**, *che è specificatamente preparato ed addestrato per mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio e che, in caso di necessità, dispone di ricambi originali.*
Questo libretto di istruzione contiene importanti indicazioni e suggerimenti, che devono essere osservati per una più semplice installazione ed il migliore uso possibile dell'unità.

Rinnovati ringraziamenti **RIELLO S.p.A**

La pompa di calore **NexSirius RIELLO** che Lei ha acquistato, gode di una GARANZIA SPECIFICA a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della Sua Zona che può trovare sulla pagine gialle alla voce "RISCALDAMENTO" o "CONDIZIONAMENTO".
La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto Servizio Tecnico **RIELLO** il quale A TITOLO GRATUITO effettuerà la messa in funzione dell'unità alle condizioni specificate nel CERTIFICATO DI GARANZIA, fornito con l'apparecchio, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

⚠ **NexSirius è una pompa di calore composta da un'unità esterna e da un Unità Interna (NexBox).**
Le due unità NON POSSONO essere vendute e/o installate singolarmente.

Conformità
L'apparecchio è conforme alle seguenti Normative:
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e successive variazioni
- Direttiva Macchine 2006/42/CE e successive variazioni
- Direttiva Europea 2006/95/CE Bassa Tensione

Gamma

CODICE UNITÀ INTERNA	MODELLO
20028039	NexBox 007
20029400	NexBox 012
20029419	NexBox 007 (R)
20029420	NexBox 012 (R)

ABBINAMENTI				
Unità Esterna	20022322	20022323	20022324	20022325
Unità Interna NexBox	20028039		20029400	
Unità Interna NexBox (R)	20029419		20029420	

CODICE UNITÀ ESTERNA	MODELLO
20022322	NexSirius 006 M
20022323	NexSirius 007 M
20022324	NexSirius 010 M
20022325	NexSirius 012 M

ACCESSORI	
Circolatore alta prevalenza 7 metri	20033442
Circolatore alta prevalenza 8 metri	20033445
Kit sanitario	20028387
Kit resistenza elettrica 1 x 1,5 kW 230V - 50 Hz (*)	20031542
Kit resistenze elettriche 2 x 1,5 kW 230V- 50Hz (*)	20031541
Kit resistenze elettriche 2 x 3 kW 400V- 50Hz (*)	20031536
Kit espansione zona C/AVS75	20011194
Kit zona miscelata/solare (AVS55)	20043949
Kit bollitore 7200 300 HP	4383500
Kit bollitore 7200 500 HP	4383501

(R) modello con predisposizione per resistenze elettriche
(*) solo per modelli con predisposizione per resistenze elettriche

1 GENERALE

1.1 Avvertenze generali

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto.
In caso di non rispondenza rivolgersi all'Agenzia RIELLO che ha venduto l'apparecchio.

L'installazione degli apparecchi RIELLO deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi del DM 37/08 del 22/01/2008 che, a fine lavoro, rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti e alle indicazioni fornite dalla RIELLO nel libretto di istruzione a corredo dell'apparecchio.

Questi apparecchi sono stati realizzati per il riscaldamento e/o il raffrescamento degli ambienti e dovranno essere destinati a questo uso compatibilmente con le loro caratteristiche prestazionali.

È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri.

Gli apparecchi contengono gas refrigerante R410A, agire con attenzione affinchè non vengano danneggiati il circuito gas e la batteria alettata. In caso di fuoriuscita di refrigerante, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO". Chiamare con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.

In caso di fuoriuscite di acqua, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.

Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo, comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:
- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
- Chiudere i rubinetti dell'acqua
- Se c'è pericolo di gelo, accertarsi che l'impianto sia stato addizionato con del liquido antigelo, altrimenti svuotare l'impianto.

Questo libretto d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO di zona.

Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.

Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. La Ditta Costruttrice declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.

Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installata la macchina, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo, dei prodotti impiegati per pulizia e manutenzione, e per la gestione del fine vita dell'unità.

In base alla Normativa CE n. 842/2006 su determinati gas florurati ad effetto serra, è obbligatorio indicare la quantità totale di refrigerante presente nel sistema installato. Tale informazione è presente nella targhetta tecnica presente nell'unità esterna.

Questa unità contiene gas florurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazione di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

Lo scarico dell'unità esterna deve essere opportunamente convogliato (vedi § 2.6 scarico condensa).

1.2 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.

È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento" (OFF).

È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

È vietato introdurre oggetti attraverso le griglie di mandata dell'aria perchè presenti parti in movimento.

Non rimuovere la griglia di protezione del ventilatore quanto l'unità è in funzione.

È vietato toccare lo scambiatore ad aria (batteria elettata) senza l'utilizzo di guanti di protezione

È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento" (OFF).

È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione sull'apparecchio è obbligatorio togliere l'alimentazione elettrica generale posizionando l'interruttore generale omnipolare dell'impianto su OFF-SPENTO.

È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

È vietato salire con i piedi sull'apparecchio, sedersi e/o appoggiarvi qualsiasi tipo di oggetto.

1.3 Descrizione PRODOTTI

Le pompe di calore idroniche **RIELLO NexSirius** sono adatte per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti con possibilità, mediante kit accessorio dedicato, di produrre acqua calda sanitaria per uso domestico.

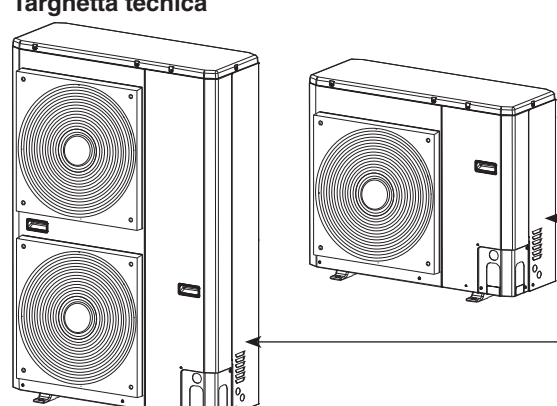
Sono costituite da:
- **Unità Esterna**
- **Unità Interna NexBox**

L'unità **Esterna** è equipaggiata con compressori DC Inverter twin rotary con funzionamento particolarmente silenzioso ed esenti da vibrazioni, con elevata affidabilità e durata.

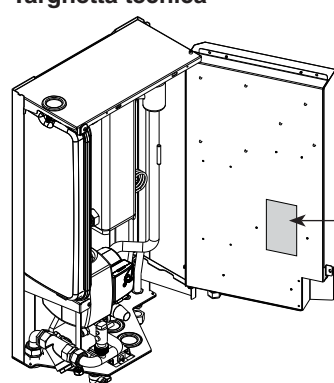
L'Unità **Interna NexBox** è un'unità prevista per l'istallazione all'interno, è equipaggiata con elettronica di controllo dell'unità esterna e per la regolazione climatica di una zona in riscaldamento e in raffescamento, ove possono essere installati dei ventilconvettori, un circuito a pavimento o dei radiatori.

Per mezzo di accessori dedicati il modulo idronico può anche essere utilizzato per riscaldare l'acqua di un bollitore sanitario esterno (vedi § 5.3) o gestire la chiamata in modalità riscaldamento di una caldaia esterna.
I modelli (R) sono predisposti per l'inserimento di resistenze elettriche che intervengono nella produzione di acqua calda nel caso il recupero dall'unità esterna sia insufficiente.

NEXSIRIUS				
	NexSirius 006 M	**NexSirius 007 M**	**NexSirius 010 M**	**NexSirius 012 M**
NexBox 007	●	●		
NexBox 012			●	●
NexBox 007 R	●	●		
NexBox 012 R			●	●

⚠ La tabella riporta le uniche combinazioni possibili tra Unità Interna e Unità esterna.
Il costruttore declina ogni responsabilità per installazioni diverse da quelle sopra indicate.

1.4 Identificazione

Unità Esterna NexSirius

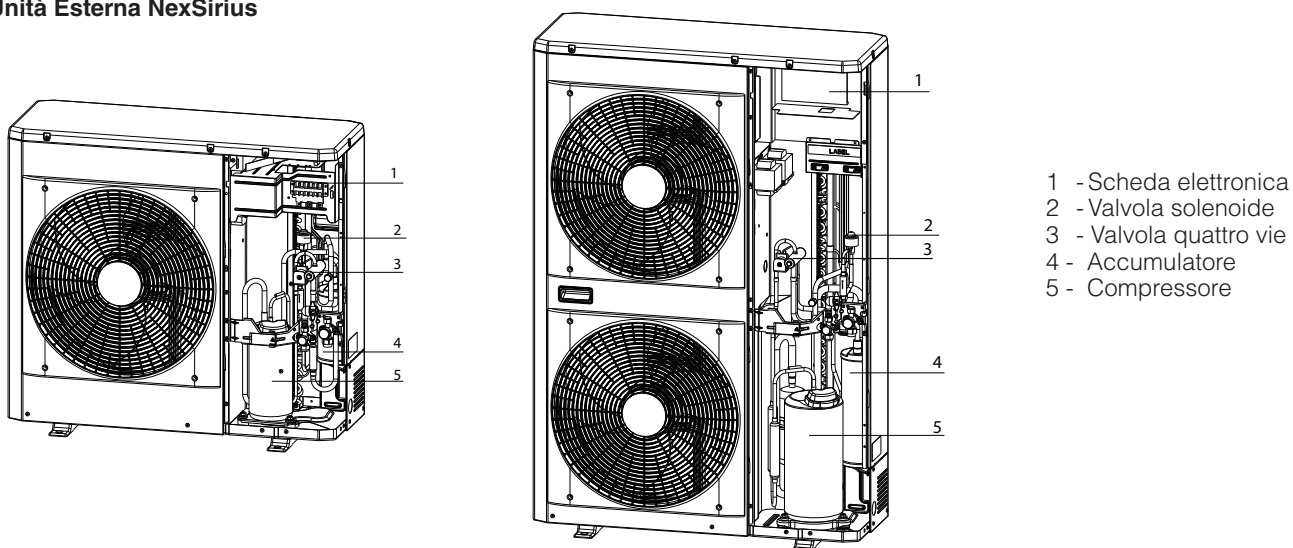
L'unità esterna **NexSirius** è identificabile attraverso:

Unità Interna NexBox

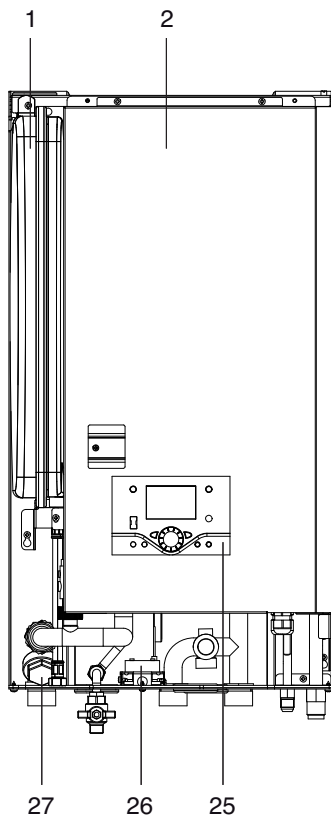
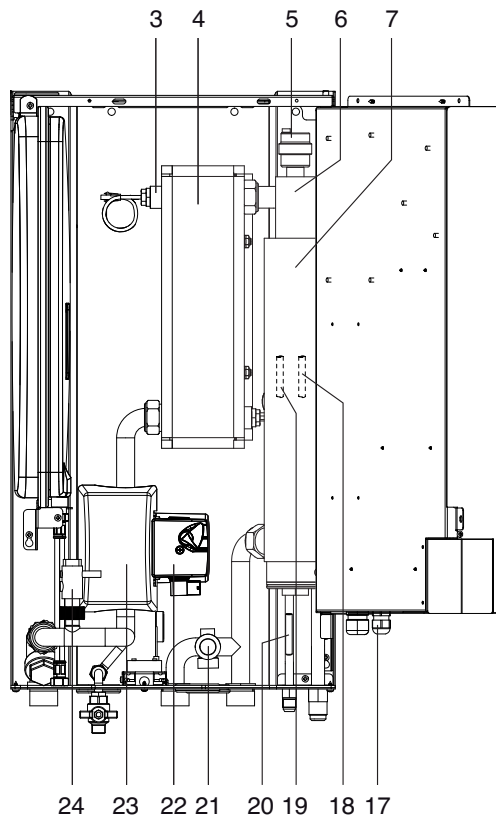
L'Unità Interna **NexBox** è identificabile attraverso:

La manomissione, l'asportazione, la mancanza della Targhetta tecnica o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

1.5 Struttura

Unità Esterna NexSirius

1 - Scheda elettronica
2 - Valvola solenoide
3 - Valvola quattro vie
4 - Accumulatore
5 - Compressore

Unità Interna NexBox

Vista senza pannello frontale

Vista con quadro elettrico ruotato

Vista senza copertura quadro elettrico

1 - Vaso espansione 8 litri
2 - Quadro elettrico
3 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
4 - Scambiatore a piastre
5 - Valvola di sfiato
6 - Barilotto di sfiato
7 - Scheda elettronica controllo Unità Esterna
8 - Trasformatore 230V / 12V
9 - Scheda elettronica regolazione e controllo unità interna
10 - Connessione refrigerante R410A (gas)
11 - Connessione refrigerante R410A (liquido)
12 - Collegamento a mandata caldaia integrazione
13 - Mandata impianto
14 - Carico impianto
15 - Ritorno impianto
16 - Pressacavi elettrici
17 - Sonda temperatura di mandata
18 - Sonda temperatura refrigerante
19 - Valvola di sicurezza
20 - Circolatore
21 - Isolamento circolatore
22 - Flussostato
23 - Pannello di comando
24 - Idrometro
25 - Filtro

Unità Interna NexBox (R)

1 - Vaso espansione 8 litri
2 - Quadro elettrico
3 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
4 - Scambiatore a piastre
5 - Valvola di sfiato
6 - Barilotto di sfiato
7 - Barilotto per inserimento resistenze
8 - Scheda elettronica controllo Unità Esterna
9 - Trasformatore 230V / 12V
10 - Scheda elettronica regolazione e controllo unità interna
11 - Connessione refrigerante R410A (gas)
12 - Connessione refrigerante R410A (liquido)
13 - Collegamento a mandata caldaia integrazione
14 - Mandata impianto
15 - Carico impianto
16 - Ritorno impianto
17 - Pressacavi elettrici
18 - Sonda temperatura di mandata
19 - Pozzetto ausiliario per Termostato di sicurezza o Termostato di regolazione (*)
20 - Sonda temperatura refrigerante
21 - Valvola di sicurezza
22 - Circolatore
23 - Isolamento circolatore
24 - Flussostato
26 - Pannello di comando
26 - Idrometro
27 - Filtro

(*) Il termostati di sicurezza e regolazione si trovano nei kit resistenza disponibili come accessori.

1.6 Dati tecnici

NexSirius

Unità Interna NexBox		007		012	
Unità esterna		**006 M**	**007 M**	**010 M**	**012 M**
Potenza nominale di raffrescamento	kW	4,23	5,59	7,88	9,00
Potenza minima di raffrescamento	kW	0,76	1,03	2,15	2,46
Potenza massima di raffrescamento	kW	5,62	7,55	11,4	13,02
Assorbimento elettrico	kW	1,16	1,53	1,95	2,37
E.E.R.	W/W	3,65	3,65	4,05	3,80
Classe di consumo energetico (modalità raffrescamento)		A			
Potenza nominale di riscaldamento	kW	5,00	6,53	9,10	11,50
Potenza minima di riscaldamento	kW	1,17	0,86	1,61	1,77
Potenza massima di riscaldamento	kW	5,86	8,81	14,75	15,43
Assorbimento elettrico	kW	1,13	1,51	2,07	2,71
C.O.P.	W/W	4,41	4,32	4,40	4,24
Classe di consumo energetico (modalità riscaldamento)		A			
Corrente massima assorbita	A	12	14	22	22,8
Tensione nominale monofase	V~Hz	230~50			
Limiti tensione di funzionamento	V-Hz	min 198~50 - max 264~50			

UNITÀ NEXBOX

	Unità Interna NexBox			007		012	
	abbinata all'Unità Esterna NexSirius			**006 M**	**007 M**	**010 M**	**012 M**
Potenza sonora	Modalità raffrescamento		dB(A)	27			
	Modalità riscaldamento		dB(A)	27			
Dimensioni	Dimensioni (h × l × p)		mm	785 x 410 x 275			
	Dimensioni con imballo (h × l × p)		mm	990 x 465 x 410			
Peso	Peso a vuoto escluso imballo		kg	41		44	
Dati elettrici	Alimentazione		V-ph-Hz	230-1-50			
Collegamenti idraulici	Pompa	Tipo		acqua raffreddata		acqua raffreddata	
		N. di velocità		3		3	
		Pressione statica	kPa	80		80	
	Batteria di scambio termico	Tipo		piastre brasate		piastre brasate	
		N. di piastre		48		72	
		Volume d'acqua	lt	0,644		0,98	
	Vaso espansione	Volume	lt	8		8	
		Pressione massima di funzionamento	kPa/bar	300/3		300/3	
		Pressione di precarica	kPa/bar	100/1		100/1	
	Filtro dell'acqua	Diametro dei fori	mm	1		1	
	Valvola di sfogo-separatore idraulico			-		-	
	Valvola di riempimento con sezionatore			-		-	
	Manometro			-		-	
	Valvola di scarico			-		-	
	Valvola di sicurezza		kPa/bar	300/3.0		300/3.0	
Circuito frigorifero	Collegamento lato liquido		pollice	3/8"		3/8"	
	Collegamento lato gas		pollice	5/8"		5/8"	
	Adattatore liquido-gas		pollice	3/8"-1/4"		-	

Condizioni di riferimento

Raffrescamento:
Temperatura dell'acqua entrata/uscita dall'evaporatore 23°C/18°C, temperatura aria in entrata nel condensatore di 35°C

Riscaldamento:
Temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore 30°C/35°C, temperatura aria in entrata nell'evaporatore di 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido.

Unità Esterna NexSirius		006 M	007 M	010 M	012 M
abbinata all'Unità Interna NexBox		**007**		**012**	
Compressore		Twin Rotary			
Portata d'aria (min / max)	m³/h	794/2620	829/2820	1060/5970	1060/6360
Pressione sonora (modalità raffrescamento) (*)	dB(A)	44	45	48	50
Potenza sonora (modalità raffrescamento)	dB(A)	64	65	68	70
Pressione sonora (modalità riscaldamento) (*)	dB(A)	44	48	49	50
Potenza sonora (modalità riscaldamento)	dB(A)	64	68	69	70
Dimensioni (h x l x p)	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	
Peso	kg	49	51	88	88
Attacchi gas	pollici	1/4"-1/2"		3/8" – 5/8"	
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50			

(*) livello di pressione sonora in campo libero ad 1 metro di distanza

DATI ELETTRICI

Unità Idronica NexBox		007		012	
abbinata all'Unità Esterna NexSirius		**006 M**	**007 M**	**010 M**	**012 M**
Alimentazione	V- ph - Hz	230 - 1 - 50			
Range tensione ammissibile	V	198 ÷ 264			
Potenza massima assorbita	kW	2,77		4,83	
Corrente massima assorbita	A	14		24	
Fusibili alimentazione Tipo	classe	gG			
Corrente	A	16 - CH 10x38		20 - CH 10x38	
Cavi alimentazione unità esterna tipo FG7OR-F	mm²	3 x 2,5			
Cavo segnale tipo FG7OR-F	mm²	4 x 1			
Minima taglia consigliata per l'interruttore di alimentazione		C16A	C16A	C25A	C25A

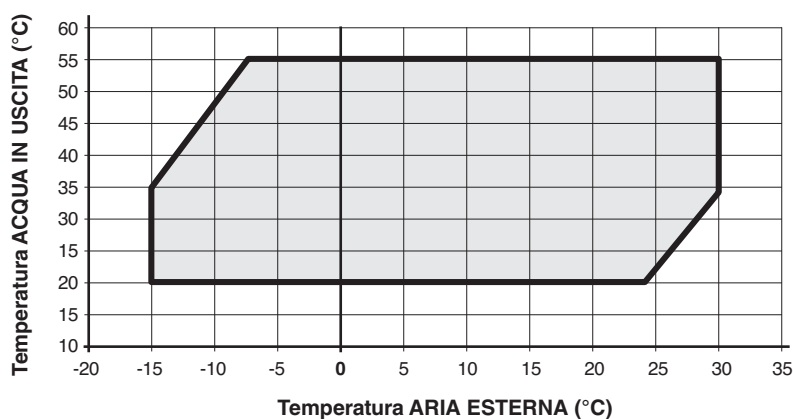
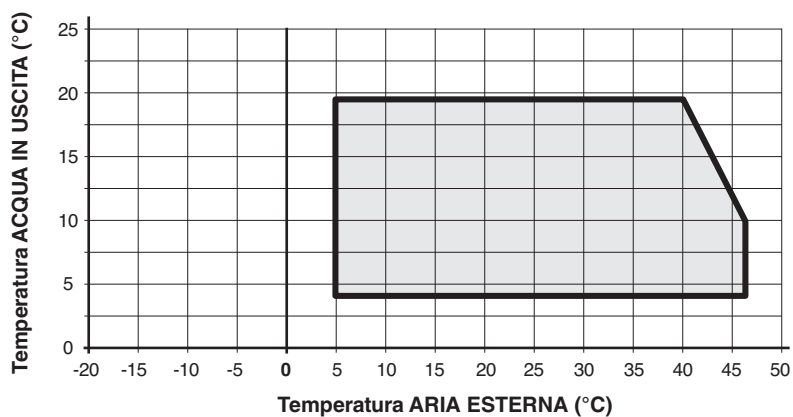
Unità Interna NexBox (R)		007		012	
abbinata all'Unità Esterna NexSirius		**006 M**	**007 M**	**010 M**	**012 M**
Alimentazione	V- ph - Hz	230-1-50		230-1-50	400-3-50
Range tensione ammissibile	V	198 ÷ 264		198 ÷ 264	345 ÷ 460
Kit Resistenze aggiuntiva	kW	-	1,5	3	6
Potenza massima assorbita	kW	2,77	4,27	7,84	10,83
Corrente massima assorbita	A	12	14	22	22,8
Fusibili alimentazione Tipo	classe	gG			
Corrente	A	16- CH 10x38		20- CH 10x38	
Cavi alimentazione unità esterna tipo FG7OR-F	mm²	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4	5 x 4
Cavo segnale tipo FG7OR-F	mm²	4 x 1		4 x 1	
Minima taglia consigliata per l'interruttore di alimentazione		C16A		C25A	

Condizioni di lavoro

Il funzionamento ottimale della pompa di calore in produzione di ACS durante il ciclo estivo si ha con temperatura dell'aria esterna non superiore a 30°C.

Per temperature dell'aria esterna superiori a 30°C la produzione dell'acqua calda sanitaria può essere limitata dall'intervento delle protezioni di sicurezza della macchina.

Vietato lavorare all'esterno del campo di lavoro.

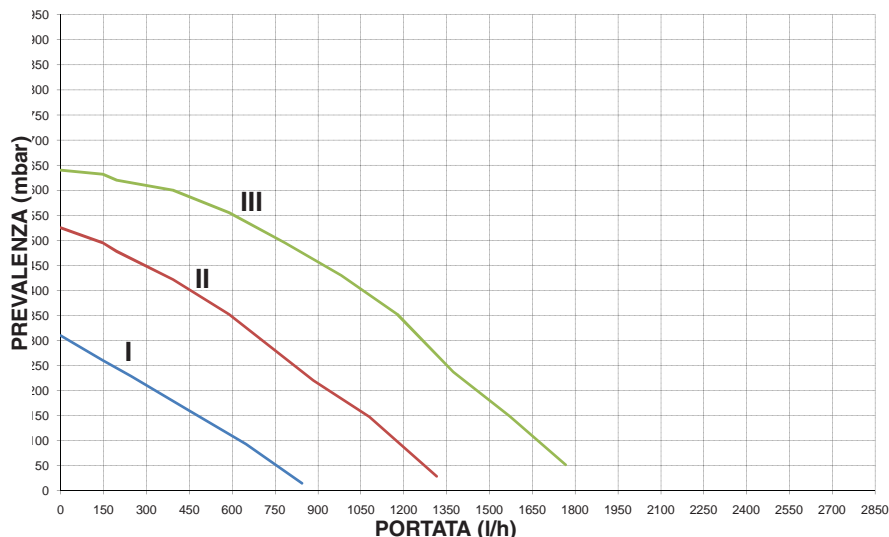
Campo operativo in RISCALDAMENTO

Campo operativo in RAFFRESCAMENTO

Unità Esterna NexSirius (temperatura dell'aria)			
RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO	
max	min	max	min
+ 46 °C	+ 5 °C	30 °C	- 15 °C

Unità Interna NexBox (temperatura dell'acqua in uscita)			
RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO	
max	min	max	min
+18 °C	+4 °C	+55 °C	+20 °C

1.7 CARATTERISTICHE POMPA

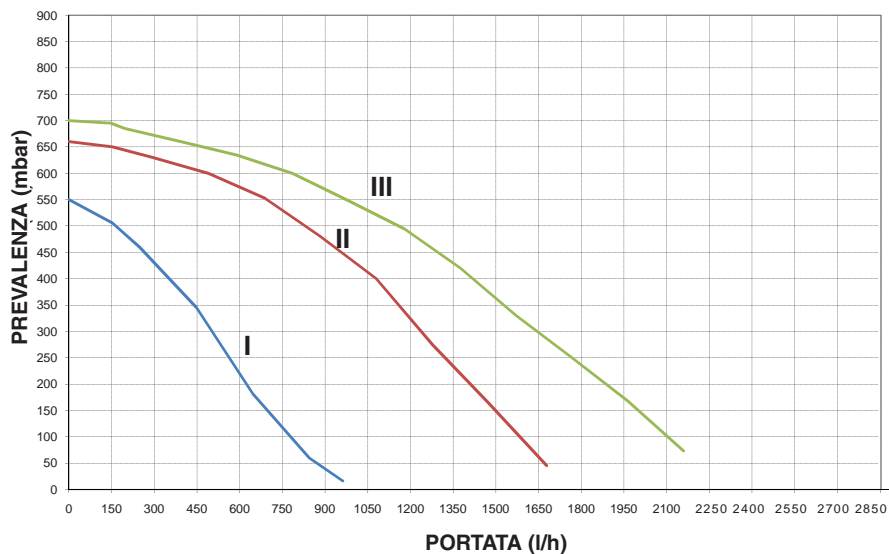
Il modulo idronico NexBox è dotato di una pompa a tre velocità per la circolazione dell'acqua nel circuito primario.
I grafici sottostanti riportano i valori di prevalenza disponibile in funzione della portata.

L'installatore seleziona la velocità della pompa del modulo per garantire la portata prevista nel circuito di riscaldamento/raffrescamento ambiente conoscendo la pressione disponibile del sistema a diverse velocità della pompa (vedi grafici) e la caduta di pressione dell'installazione.

NexBox 007
(Versione standard per modello NexBox 007)

Caratteristiche circolatore

Perdite di carico unità idronica NexBox 007

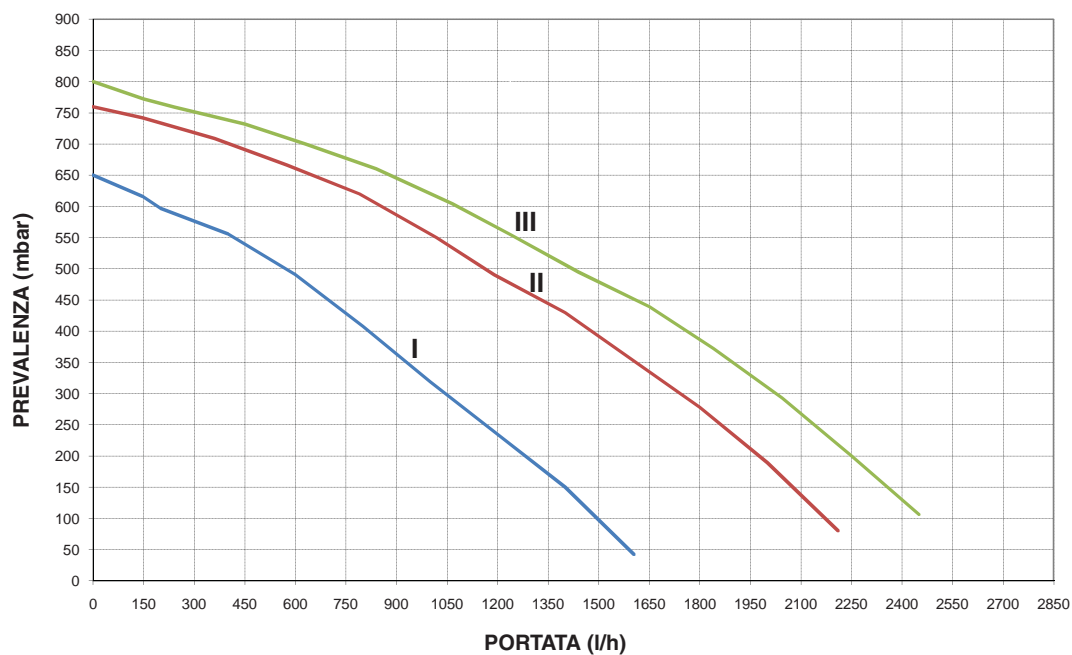
I - II - III = prima - seconda - terza velòocità

NexBox 012
(Versione standard per modello NexBox 012 - Accessorio per modello NexBox 007)

Caratteristiche circolatore

Perdite di carico unità idronica NexBox 012

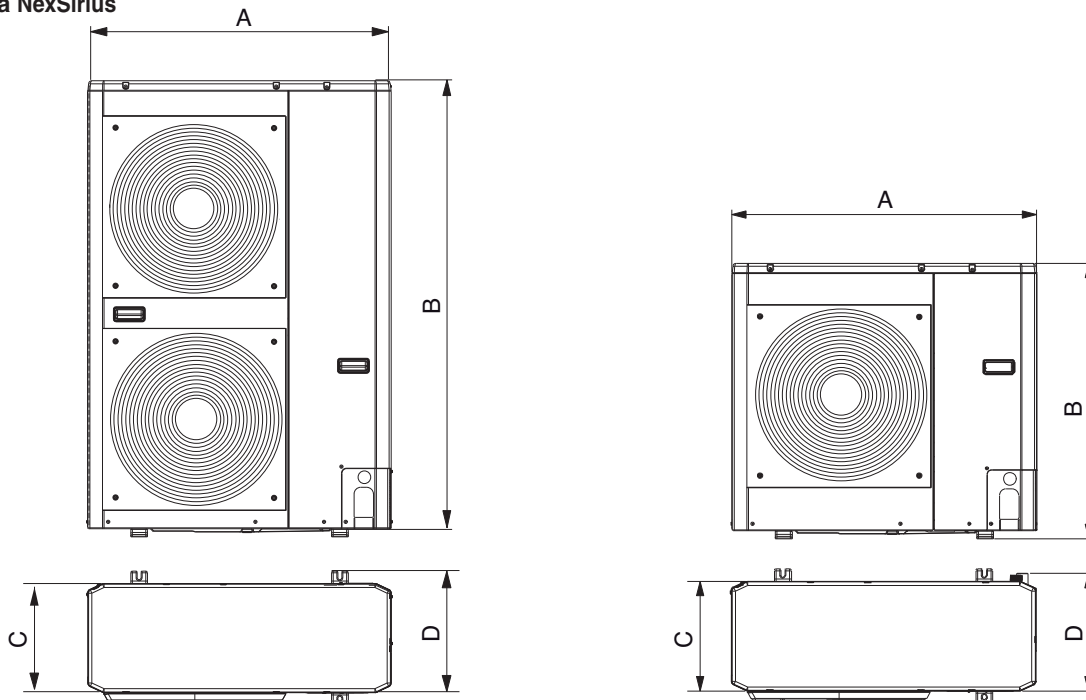
I - II - III = prima - seconda - terza velòocità

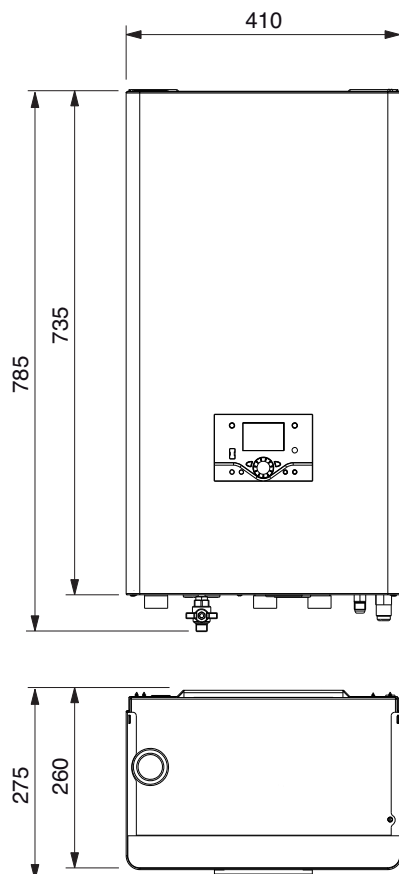
Unità Interna NexBox		**007**		**012**	
abbinata all'Unità Esterna NexSirius		**006 M**	**007 M**	**010 M**	**012 M**
Portata d'acqua nominale	l/h	860	1118	1548	1978
ΔT nominale	°C	5	5	5	5
Portata d'acqua minima	l/h	688	894	1238	1582
Portata d'acqua massima	l/h	1032	1342	1358	2374

Circolatore 8 metri
(Disponibile come accessorio per modello NexBox 012)

Caratteristiche circolatore

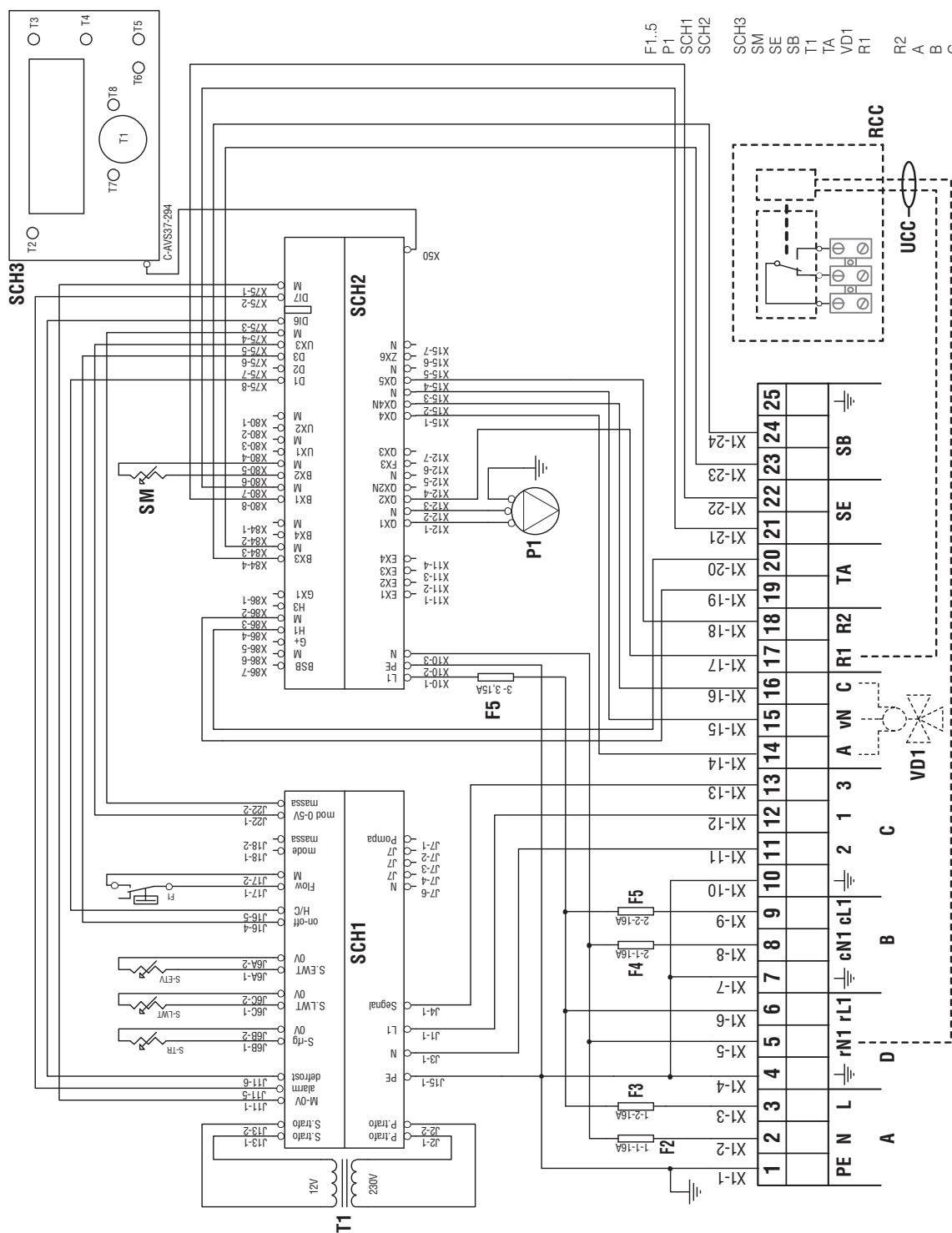
Perdite di carico unità idronica
NexBox 012
I - II - III = prima - seconda - terza velòocità

1.8 Dimensioni e pesi

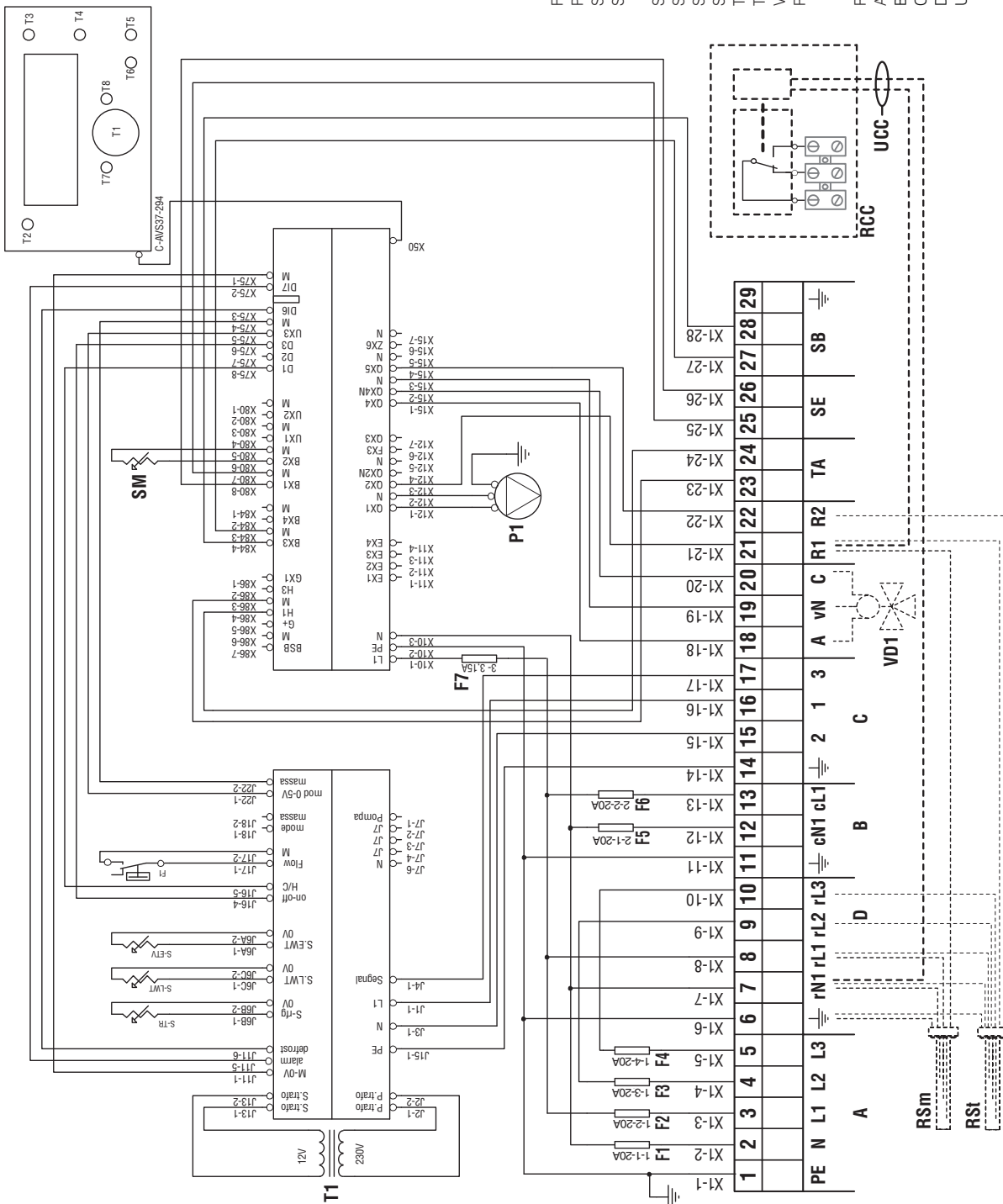
Unità esterna NexSirius

	NexSirius 006 M	NexSirius 007 M	NexSirius 010 M - 012 M
A (mm)	900	900	900
B (mm)	690	820	1360
C (mm)	320	320	320
D (mm)	350	350	350
Peso a vuoto (kg)	49	51	88

Unità Interna NexBox

	Peso a vuoto (kg)
NexBox 007	41
NexBox 012	44
NexBox 007 (R)	44
NexBox 012 (R)	47

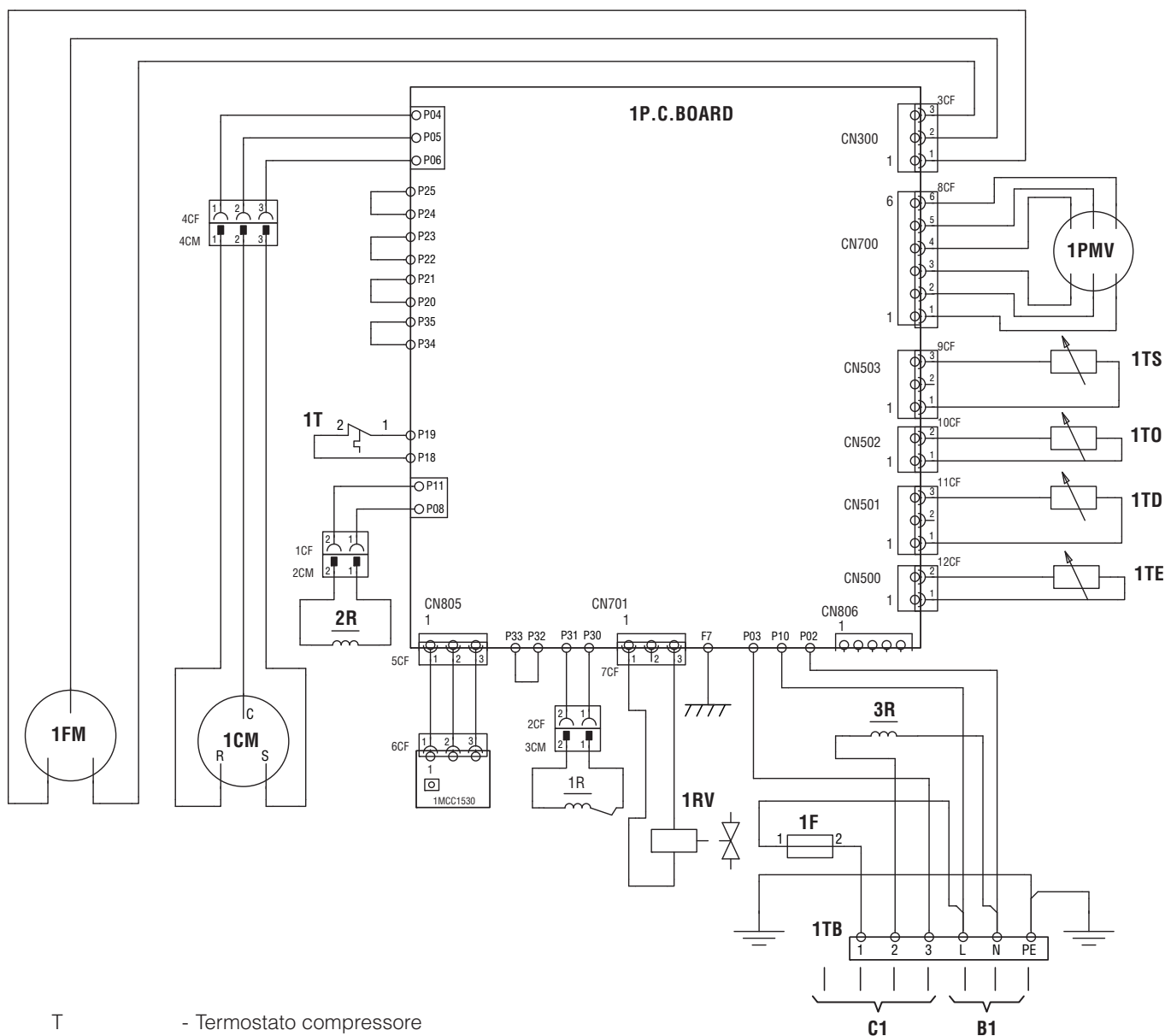
1.9 Schema elettrico

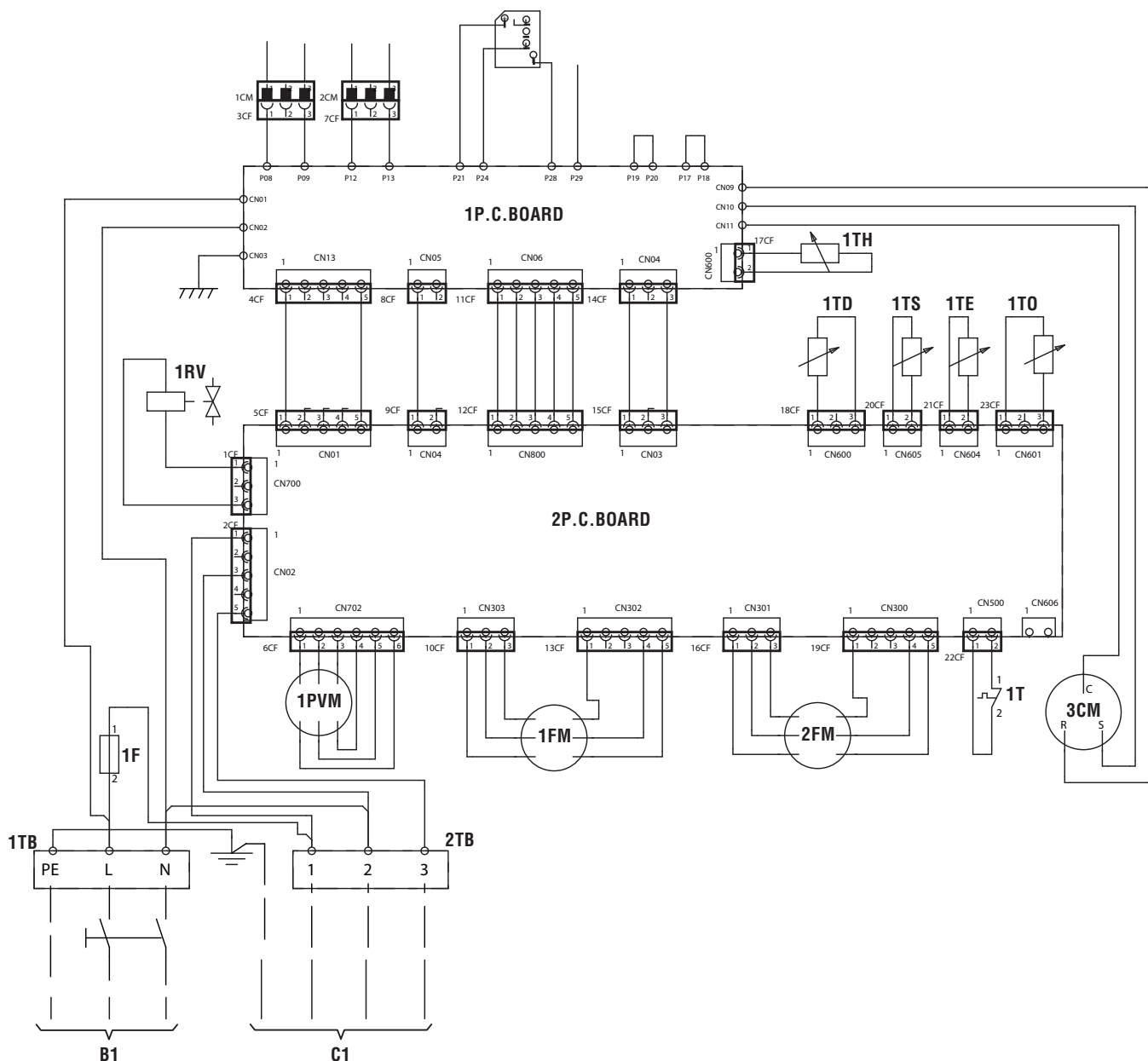
Unità Interna NexBox

F1..5 - Fusibili di protezione
P1 - Circolatore
SCH1 - Scheda elettronica controllo Unità Esterna
SCH2 - Scheda elettronica regolazione e controllo unità interna
SCH3 - Pannello di comando
SM - Sonda mandata
SE - Sonda esterna
SB - Sonda bollitore
T1 - Trasformatore 230V/12V
TA - Predisposizione per termostato ambiente
VD1 - Valvola deviatrice (opzionale con kit sanitario)
R1 - Comando 230V prima resistenza elettrica o comando 230V di richiesta calore a caldaia (*)
R2 - Comando 230V seconda resistenza elettrica (*)
A - Alimentazione elettrica (PE= terra - N= Neutro - L= fase)
B - Alimentazione Unità Esterna (cN1= Neutro - cL1= fase)
C - Segnali Unità Esterna
D - Alimentazione resistenze elettriche (rN1= Neutro - rL1= fase)
UCC - Uscita 230V da interfacciare a relè per chiamata remota caldaia di sostituzione.
Il parametro 5891 deve essere programmato come "Richiesta calore K27".
RCC - Relè per chiamata remota caldaia di sostituzione.

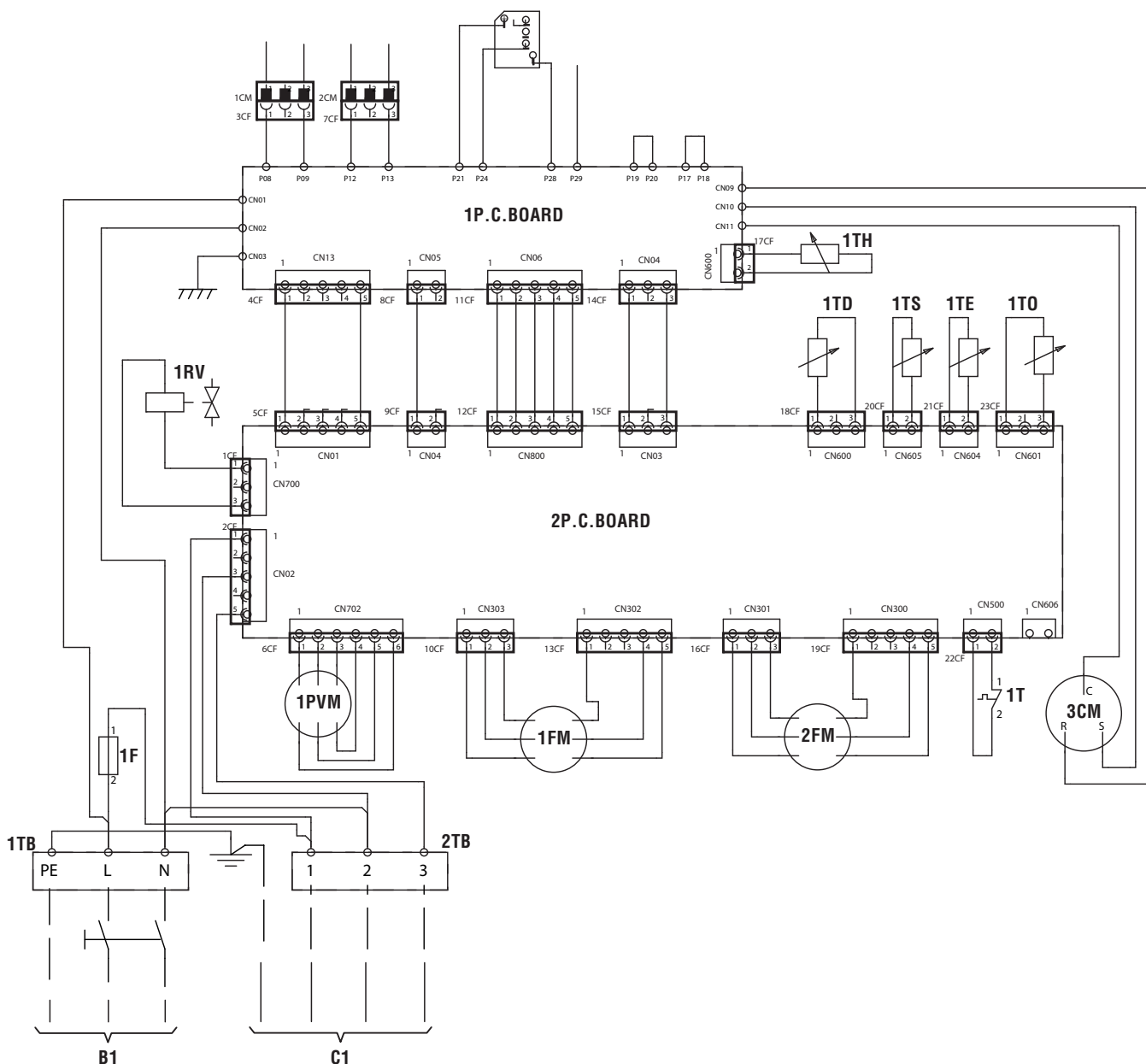
(*) R1-R2 predisposizione per comando 230V per resistenze elettriche esterne ad NexBox.
Max potenza per resistenze elettriche R1/R2 1500W.

Unità Interna NexBox (R) - Alimentazione 230 - 400V

F1..7 - Fusibili di protezione
P1 - Circolatore
SCH1 - Scheda elettronica controllo Unità Esterna
SCH2 - Scheda elettronica regolazione e controllo unità interna
SCH3 - Pannello di comando
SM - Sonda mandata
SE - Sonda esterna
SB - Sonda bollitore
T1 - Trasformatore 230V/12V
TA - Predisposizione per termostato ambiente
VD1 - Valvola deviatrice (opzionale con kit sanitario)
R1 - Comando 230V resistenza elettrica o primo gradino resistenza trifase o comando 230V di richiesta calore a caldaia (*)
R2 - Comando 230V secondo gradino resistenza elettrica trifase (*)
A - Alimentazione elettrica (PE= terra - N= Neutro - L1-L2-L3 = fasi)
B - Alimentazione Unità Esterna (cN1= Neutro - cL1= fase)
C - Segnali Unità Esterna
D - Alimentazione resistenze elettriche (rN1= Neutro - rL1-rL2-rL3 = fasi)
UCC - Uscita 230V da interfacciare a relè per chiamata remota caldaia di sostituzione.
Il parametro 5891 deve essere programmato come "Richiesta calore K27".
RCC - Relè per chiamata remota caldaia di sostituzione.
RSm - Resistenza monofase (disponibile come accessorio)
RSt - Resistenza trifase (disponibile come accessorio)

(*) La resistenza monofase 1,5-3 kW si comanda con R1 quella trifase è a due gradini e si comanda con R1 (3KW) e R2 (gli ulteriori 3kW).

Unità Esterna NexSirius 006 M - 007 M

T	- Termostato compressore
1 PC BOARD	- Scheda elettronica alimentazione compressore (INVERTER) ed ausiliari Unità Esterna
1RV	- Valvola di inversione
1F	- Fusibile di protezione
3CM	- Motore compressore
FM	- Motore ventilatore Unità Esterna
TS	- Sonda temperatura tubazione bassa pressione
TO	- Sonda temperatura esterna
TD	- Sonda temperatura tubazione alta pressione
TE	- Sonda temperatura condensatore
TB	- Morsettiere collegamenti
B1	- Alimentazione Unità Esterna da unità interna
C1	- Segnali Unità Esterna per collegamento a unità interna

Unità Esterna NexSirius 010 M

T - Termostato compressore
1 PC BOARD - Scheda elettronica alimentazione compressore (INVERTER)
2 PC BOARD - Scheda elettronica alimentazione e controllo compressore ausiliari
1RV - Valvola di inversione
1F - Fusibile di protezione
3CM - Motore compressore
FM - Motore ventilatore unità esterna
TS - Sonda temperatura tubazione bassa pressione
TO - Sonda temperatura esterna
TD - Sonda temperatura tubazione alta pressione
TE - Sonda temperatura condensatore
TB - Morsettiere collegamenti
B1 - Alimentazione unità esterna da Unità Interna
C1 - Segnali unità esterna per collegamento a Unità Interna

Unità Esterna NexSirius 012 M

T - Termostato compressore
1 PC BOARD - Scheda elettronica alimentazione compressore (INVERTER)
2 PC BOARD - Scheda elettronica alimentazione e controllo compressore ausiliari
1RV - Valvola di inversione
1F - Fusibile di protezione
3CM - Motore compressore
FM - Motore ventilatore unità esterna
TS - Sonda temperatura tubazione bassa pressione
TO - Sonda temperatura esterna
TD - Sonda temperatura tubazione alta pressione
TE - Sonda temperatura condensatore
TB - Morsettiere collegamenti
B1 - Alimentazione unità esterna da Unità Interna
C1 - Segnali unità esterna per collegamento a Unità Interna

1.10 Posizionamento sonde

Unità Interna NexBox

Sonda temperatura acqua uscita dallo scambiatore Y3=LWT colore rosso

Flussostato Y4=F1

Sonda mandata Y5=SM

Sonda temperatura acqua ritorno allo scambiatore Y1=EWT colore blu

Sonda temperatura refrigerante Y2= S-TR

Unità Interna NexBox (R)

Sonda temperatura acqua uscita dallo scambiatore Y3=LWT colore rosso

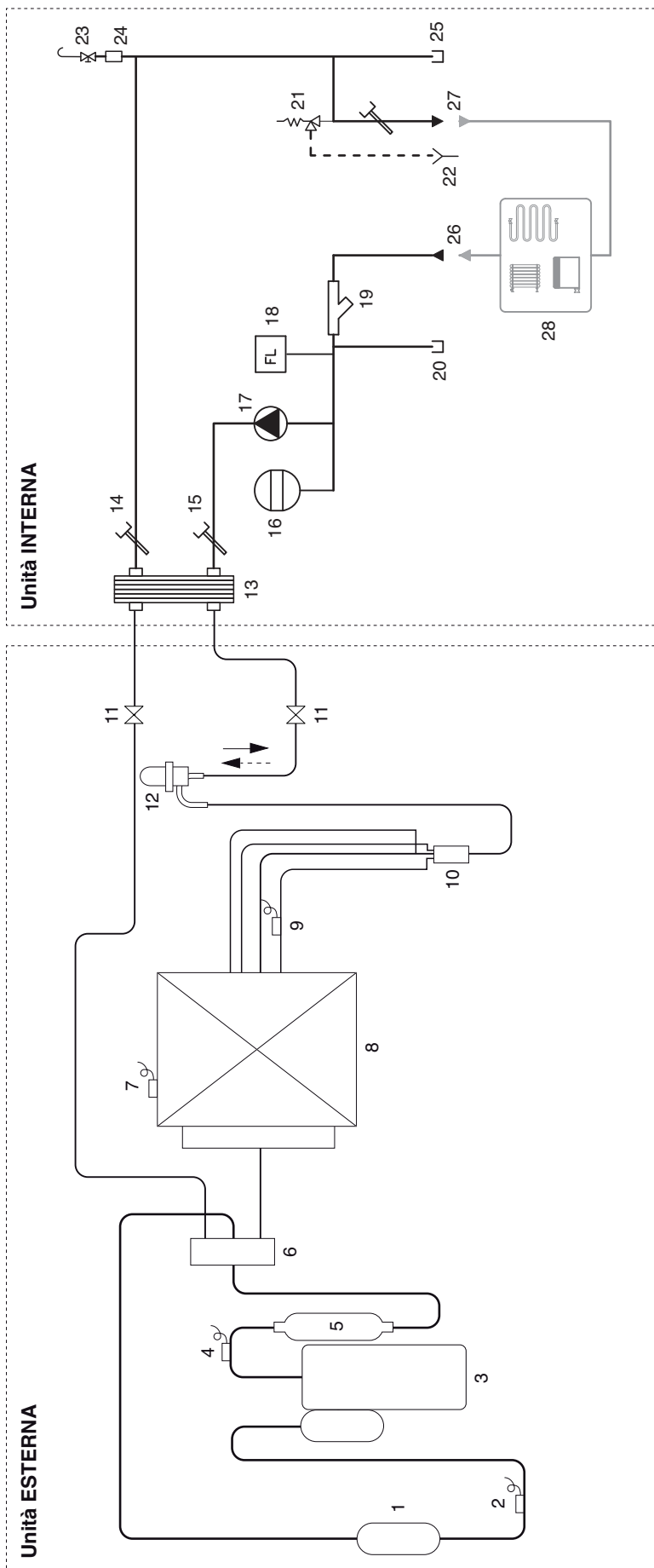
Flussostato Y4=F1

Sonda mandata Y5=SM

Sonda temperatura acqua ritorno allo scambiatore Y1=EWT colore blu

Sonda temperatura refrigerante Y2= S-TR

1.11 Schema idraulico e frigorifero

Schemi di principio

Unità ESTERNA

Unità INTERNA

1 - Serbatoio refrigerante
2 - Sensore TS
3 - Compressore rotativo
4 - Sensore TD
5 - Silenziatore
6 - Valvola a 4 vie
7 - Sensore TO
8 - Scambiatore di calore
9 - Sensore TE
10 - Distributore
11 - Valvola di sezionamento
12 - Valvola d'espansione elettronica
13 - Scambiatore a piastre
14 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
15 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
16 - Vaso espansione
17 - Circolatore
18 - Flussostato
19 - Filtro
20 - Carico impianto / svuotamento unità interna
21 - Valvola di sicurezza
22 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
23 - Valvola di sfiato automatico
24 - Barilotto di sfiato
25 - Riserva
26 - Ritorno impianto
27 - Mandata impianto
28 - Impianto di riscaldamento

Schema di principio unità con predispsizione resistenze elettriche

1 - Serbatoio refrigerante
2 - Sensore TS
3 - Compressore rotativo
4 - Sensore TD
5 - Silenziatore
6 - Valvola a 4 vie
7 - Sensore TO
8 - Scambiatore di calore
9 - Sensore TE
10 - Distributore
11 - Valvola di sezionamento
12 - Valvola d'espansione elettronica
13 - Scambiatore a piastre
14 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
15 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
16 - Vaso espansione
17 - Circolatore
18 - Flussostato
19 - Filtro
20 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
21 - Valvola di sicurezza
22 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
23 - Valvola di sfiato automatico
24 - Barilotto di sfiato
25 - Resistenza
26 - Riserva
27 - Ritorno impianto
28 - Mandata impianto
29 - Impianto di riscaldamento

Schemi di principio

1 - Serbatoio refrigerante
2 - Sensore TS
3 - Compressore rotativo
4 - Sensore TD
5 - Silenziatore
6 - Valvola a 4 vie
7 - Sensore TO
8 - Scambiatore di calore
9 - Sensore TE
10 - Distributore
11 - Valvola di sezionamento
12 - Valvola d'espansione elettronica
13 - Scambiatore a piastre
14 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
15 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
16 - Vaso espansione
17 - Circolatore
18 - Flussostato
19 - Filtro
20 - Carico impianto / svuotamento unità interna
21 - Valvola di sicurezza
22 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
23 - Valvola di sfiato automatico
24 - Barilotto di sfiato
25 - Sonda temperatura mandata
26 - Mandata caldaia integrazione
27 - Mandata impianto
28 - Ritorno impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
29 - Valvola di non ritorno
30 - Valvola deviatrice

IMPIANTO
31- Caldaia integrazione
32- Bollitore A.C.S.
33- Impianto di riscaldamento

Schema di principio unità con predispsizione resistenze elettriche

1 - Serbatoio refrigerante
2 - Sensore TS
3 - Compressore rotativo
4 - Sensore TD
5 - Silenziatore
6 - Valvola a 4 vie
7 - Sensore TO
8 - Scambiatore di calore
9 - Sensore TE
10 - Distributore
11 - Valvola di sezionamento
12 - Valvola d'espansione elettronica
13 - Scambiatore a piastre
14 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
15 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
16 - Vaso espansione
17 - Circolatore
18 - Flussostato
19 - Filtro
20 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
21 - Valvola di sicurezza
22 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
23 - Valvola di sfiato automatico
24 - Barilotto di sfiato
25 - Resistenza
26 - Sonda temperatura mandata
27 - Mandata caldaia integrazione
28 - Mandata impianto
29 - Ritorno impianto

KIT SANITARIO
30 - Valvola di non ritorno
31 - Valvola deviatrice

IMPIANTO
32 - Caldaia integrazione
33 - Bollitore A.C.S.
34 - Impianto di riscaldamento

2 INSTALLATORE

2.1 Ricevimento del prodotto

L'**Unità NexSirius**, viene fornita in due colli: Unità Esterna e Unità Interna.

L'**unità Esterna** viene fornita su pallet in legno, protetta da un imballo ed è corredata da certificato di garanzia.

L'**Unità Interna** viene fornita su pallet in legno, protetta da un imballo di cartone ed è corredata da:
- libretto di istruzioni
- certificato di garanzia
- schemi elettrici
- certificato di collaudo
- catalogo ricambi
- adattatore 1/4"-3/8" (solo **NexSirius 006 M)**
- adattatore 1/2"/5/8" (solo **NexSirius 006 M)**

Il libretto istruzioni è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

È vietato disperdere nell'ambiente le parti dell'imballo, o lasciarle alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.

2.2 Movimentazione e trasporto

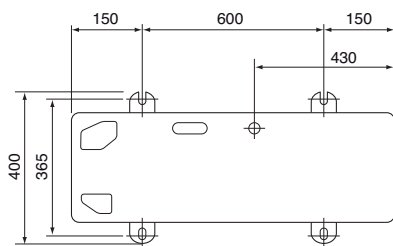
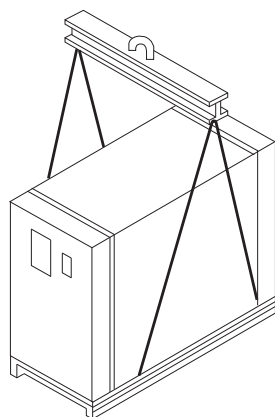
Unità Esterna NexSirius

La movimentazione deve essere effettuata da personale qualificato, adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso dell'apparecchio, nel rispetto delle norme antinfortunistiche.

Il peso dell'Unità Esterna è sbilanciato verso lato compressore (lato collegamenti elettrici).

Le unità durante il trasporto devono essere mantenute in posizione verticale.

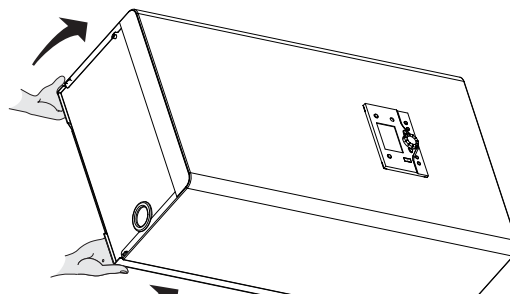
Istruzioni per il sollevamento

- Utilizzare funi di uguale lunghezza.
- Movimentare gli apparecchi con cautela e senza movimenti bruschi.

Unità Interna NexBox

Una volta tolto l'imballo, la movimentazione dell'Unità Interna **NexBox** si effettua manualmente inclinandolo e sollevandolo facendo presa nei punti indicati in figura.

Non far presa sulla mantellatura dell'apparecchio ma sulle parti "solide" come la struttura posteriore.

Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

2.3 Installazione

Avvertenze preliminari

Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.

È consigliabile evitare:
- Il posizionamento in cave e/o bocche di lupo
- Ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
- Luoghi con presenza di atmosfere aggressive
- Luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
- Il posizionamento negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario

Unità esterna NexSirius

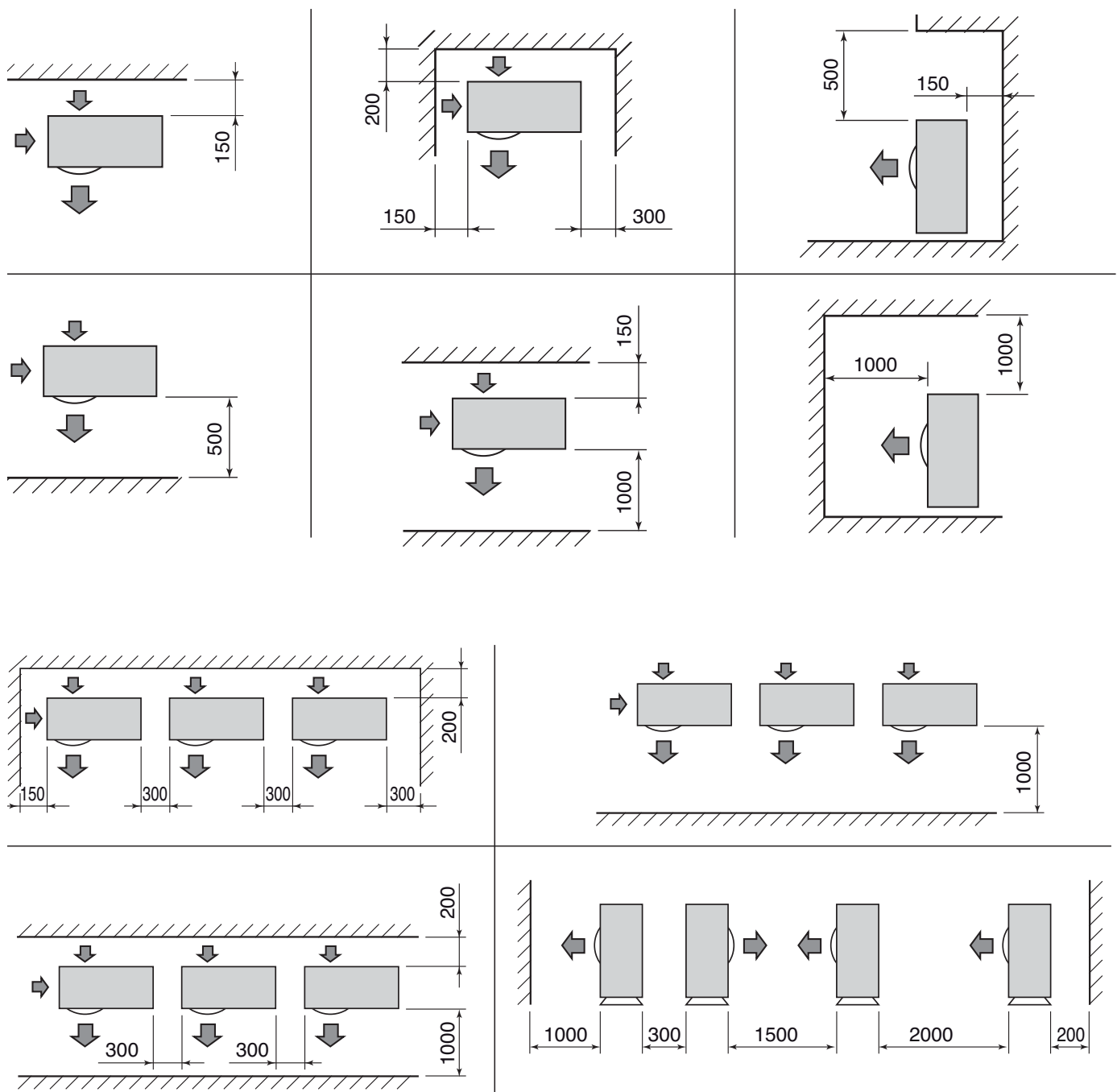
Gli apparecchi devono:
- Essere posizionati su una superficie livellata ed in grado di sostenerne il peso.
- Essere posizionati su una eventuale soletta sufficientemente rigida e che non trasmetta vibrazioni ai locali sottostanti o adiacenti.
- È consigliato interporre tra soletta e apparecchio una lastra di gomma o utilizzare supporti antivibranti adeguati al peso dell'apparecchio.
- L'unità è destinata ad essere installata all'aperto e deve essere collocata in un'area di rispetto secondo la figura sottoriportata.

  Gli spazi stabiliti sono necessari per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.

Nel caso di più apparecchi affiancati sul lato batteria è necessario sommare le distanze di rispetto.
Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:

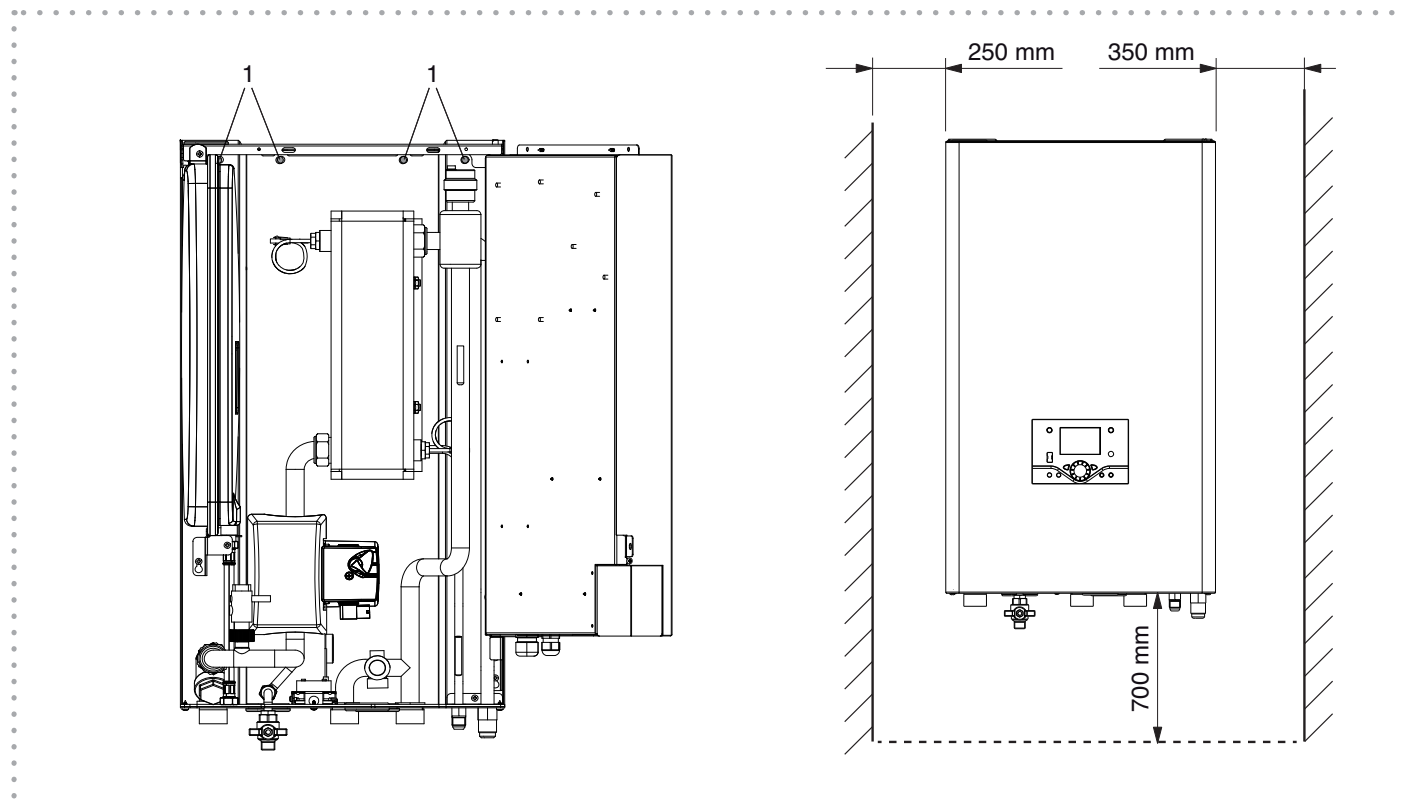
● 20mm senza convogliamento dello scarico condensa

● 90 - 100 mm per permettere il convogliamento dello scarico condensa

Se l’unità è installata in zone soggette a forti nevicate, sarà necessario
prendere tutti gli accorgimenti necessari ad evitare che l’unità ne sia
direttamente esposta.

Unità Interna NexBox

Gli apparecchi devono:

- essere fissati a parete con tasselli idonei al peso e al tipo di muro.
  Utilizzare i quattro fori (1) previsti sul pannello posteriore per fissare l'unità.

L'unità è destinata ad essere installata all'interno e deve essere collocata in un'area di rispetto secondo la figura sopra riportata. Gli spazi stabiliti sono necessari per consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.
Mantenere 700 mm di spazio al di sotto dell'Unità Interna per consentire i collegamenti elettrici ed idraulici.

2.4 SCHEMI STANDARD D'INSTALLAZIONE

Di seguito sono riportati alcuni schemi di base senza dispositivi di intercettazione e di sicurezza; NON SOSTITUISCONO la progettazione professionale sul posto.

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B9 - Sonda esterna

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3
POMPA - num. par. 5892 - settare Q20

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B9 - Sonda esterna
B1 - Sonda impianto miscelato
Q2 - Pompa impianto miscelato

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3
SONDA BOLLITORE - num. par. 5932 - autoconfigurante

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO - num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B3 - Sonda bollitore
B9 - Sonda esterna

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE	- num. par. 5950 - settare CR3
POMPA (*)	- num. par. 6371 - settare Q5
SONDA COLL. SOLARE	- num. par. 6392 - settare B6
SONDA BOLLITORE B31	- num. par. 6391 - settare B31
SONDA BOLLITORE B3	- num. par. 5932 - autoconfigurante
(*) per pompa taglio di fase	- num. par. 6374 - settare Q5 - entrata ZX34

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO - num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

Parametri caratterizzazione impianto solare dal 3810 al 3897

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B3 - Sonda bollitore
B6 - Sonda collettore solare
B9 - Sonda esterna
B31 - Sonda bollitore

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3
SONDA BOLLITORE - num. par. 5932 - autoconfigurante
POMPA - num. par. 5892 - settare Q20

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO - num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B3 - Sonda bollitore
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3
SONDA BOLLITORE - num. par. 5932 - autoconfigurante

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO - num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B1 - Sonda impianto miscelato
B3 - Sonda bollitore
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto miscelato

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3
SETTAGGIO AVS55:
Autoconfigurante
SETTAGGIO AVS75:
Settare switch 1 - num. par. 6020 - settare MODULO 1
SONDA BOLLITORE B3 - num. par. 5932 - autoconfigurante

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO - num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B1 - Sonda impianto miscelato
B3 - Sonda bollitore
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto miscelato

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE	- num. par. 5950 - settare CR3
SETTAGGIO AVS55:	
POMPA (*)	- num. par. 6371 - settare Q5
SONDA COLL. SOLARE	- num. par. 6392 - settare B6
SONDA BOLLITORE B31	- num. par. 6391 - settare B31
SETTAGGIO AVS75:	
Settare switch 1	- num. par. 6020 - settare MODULO 1
SONDA BOLLITORE B3	- num. par. 5932 - autoconfigurante
(*) PER POMPA TAGLIO DI FASE	- num. par. 6374 - settare Q5 - entrata ZX34

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO	- num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

Parametri caratterizzazione impianto solare dal 3810 al 3897

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B1 - Sonda impianto miscelato
B3 - Sonda bollitore
B6 - Sonda collettore solare
B9 - Sonda esterna
B31 - Sonda bollitore
Q2 - Pompa impianto miscelato

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE	- num. par. 5950 - settare CR3
SETTAGGIO AVS55:	
POMPA (*)	- num. par. 6371 - settare Q5
SONDA COLL. SOLARE	- num. par. 6392 - settare B6
SONDA BOLLITORE B31	- num. par. 6391 - settare B31
SETTAGGIO AVS75:	
1a zona: Settare switch 1 su AVS75	- num. par. 6020 - settare MODULO 1
2a zona: Settare switch 2 su AVS75	- num. par. 6021 - settare MODULO 2
SONDA BOLLITORE B3	- num. par. 5932 - autoconfigurante
(*) PER POMPA TAGLIO DI FASE	- num. par. 6374 - settare Q5 - entrata ZX34

PARAMETRO UTENTE

SETPOINT SANITARIO	- num. par. 1610 - 40°C < T SANITARIO < 55°C

Parametri caratterizzazione impianto solare dal 3810 al 3897

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto

1KIT SANITARIO (disponibile come accessorio)
17- Valvola non ritorno
18- Valvola deviatrice
19 - Valvola non ritorno

S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B1 - Sonda impianto miscelato
B3 - Sonda bollitore
B6 - Sonda collettore solare
B9 - Sonda esterna
B31 - Sonda bollitore
Q2 - Pompa impianto miscelato

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE	- num. par. 5950 - settare CR3
POMPA	- num. par. 5892 - settare Q20

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
17- Valvola non ritorno
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B3 - Sonda bollitore
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
17- Valvola non ritorno
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B3 - Sonda bollitore
B6 - Sonda collettore solare
B9 - Sonda esterna
B31 - Sonda bollitore
Q2 - Pompa impianto

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE	- num. par. 5950 - settare CR3
POMPA	- num. par. 5892 - settare Q20

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE	- num. par. 5950 - settare CR3
POMPA	- num. par. 5892 - settare Q20

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento Unità Interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
17- Valvola non ritorno
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto

PARAMETRI

TERMOSTATO AMBIENTE - num. par. 5950 - settare CR3
POMPA - num. par. 5892 - settare Q20

1 - Ritorno impianto
2 - Filtro
3 - Carico impianto / svuotamento unità interna
4 - Flussostato
5 - Vaso espansione
6 - Circolatore
7 - Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore
8 - Sonda temperatura acqua uscita scambiatore
9 - Valvola di sfiato automatico
10 - Barilotto di sfiato
11 - Resistenza
12 - Riserva
13 - Valvola di sicurezza
14 - Raccolta scarico valvola di sicurezza
15 - Sonda mandata
16 - Mandata impianto
17- Valvola non ritorno
S - Scambiatore a piastre
TA - Termostato ambiente
B1 - Sonda impianto miscelato
B9 - Sonda esterna
Q2 - Pompa impianto miscelato

2.5 Collegamenti idraulici

Avvertenze preliminari

 La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandato per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

 Assicurarsi che le tubazioni non contengano sassi, sabbia, ruggine, scorie o comunque corpi estranei che potrebbero danneggiare l'impianto.

 È opportuno realizzare un by-pass dell'unità per poter eseguire il lavaggio delle tubazioni senza dover scollegare l'apparecchio.

 Le tubazioni di collegamento devono essere di diametro adeguato e sostenute in modo da non gravare, con il loro peso, sull'apparecchio.

 Per garantire il corretto funzionamento dell'unità è necessaria una quantità minima di acqua nell'impianto pari a **3,5 l/kW**, se necessario installare un serbatoio di riserva.

 Gli impianti caricati con antigelo o disposizioni legislative particolari, obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

 Verificare le perdite di carico dell'apparecchio, dell'impianto, e di tutti gli altri eventuali accessori montati in linea.

 La portata d'acqua deve essere inoltre mantenuta costante durante il funzionamento.

 Per la messa in guarnizione dei filetti è consigliato l'uso di canapa e pasta verde. Si sconsiglia l'uso di teflon in presenza di liquido antigelo.

 Il vaso dI espansione, di serie a bordo macchina, permette di realizzare un impianto a pavimento (salto termico da 20°C a 35°C) con contenuto di acqua fino a 280 litri o un impianto a ventilconvettori (salto termico da 7°C a 45°C) con contenuto di acqua fino a 120 litri.

Prevedere un vaso di espansione addizionale sull'impianto per installazioni di acqua superiori a quelle sopra indicate.

 Non utilizzare la pompa di calore per trattare direttamente acqua di processo industriale, acqua di piscine o acqua sanitaria. In tutti questi casi predisporre uno scambiatore di calore intermedio.

 Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento.

 Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati nella tabella.

 Gli impianti caricati con antigelo o disposizioni legislative particolari, obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

 La mancata installazione di antivibranti può causare problemi di ostruzione, rotture e rumore per i quali il costruttore non può essere responsabile.

Verificare che l'acqua di riempimento rispetti i seguenti parametri

VALORI DI RIFERIMENTO	
PH	6÷8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 50 ppm (5 °F)
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	meno di 30 ppm

ppm = parti per milione

Per la scelta della configurazione di impianto, vedere il capitolo relativo (vedi § 2.4 schemi standard d'installazione.)

Unità esterna NexSirius

La scelta e l'installazione dei componenti è demandata, per competenza, all'installatore che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

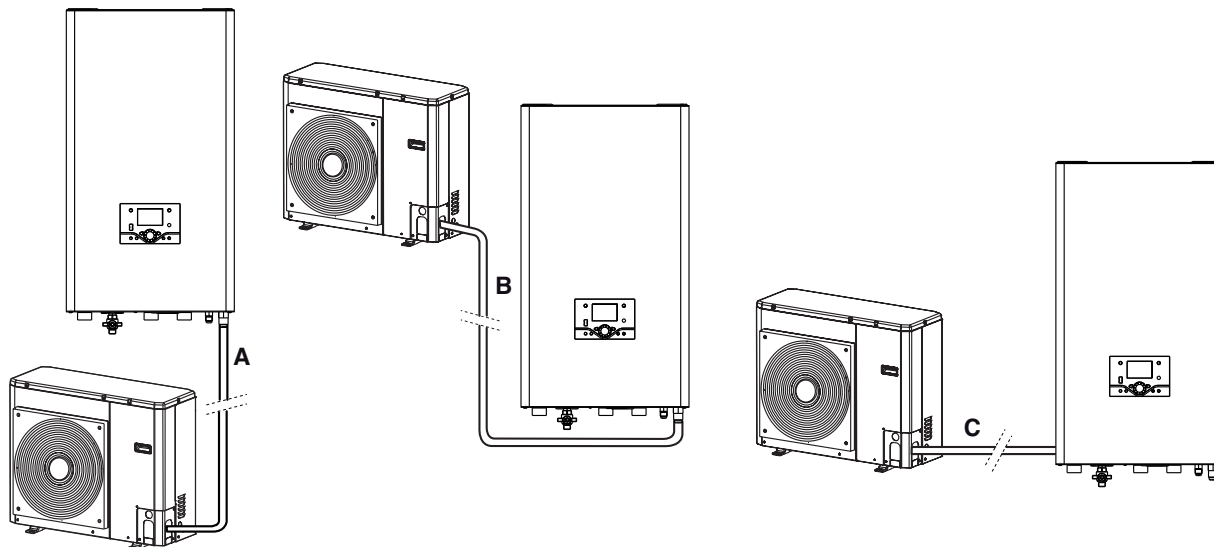
- Non lasciare mail il sistema aperto verso l'atmosfera per il tempo necessario all'installazione
- Mantenere sempre le estremità delle tubazioni chiuse durante l'installazione
- La quantità di olio residuo deve essere inferiore a 40 mg/m.

Circuito frigorifero
Completare l'installazione frigorifera rispettando le indicazioni fornite al paragrafo (collegamento unità esterna).

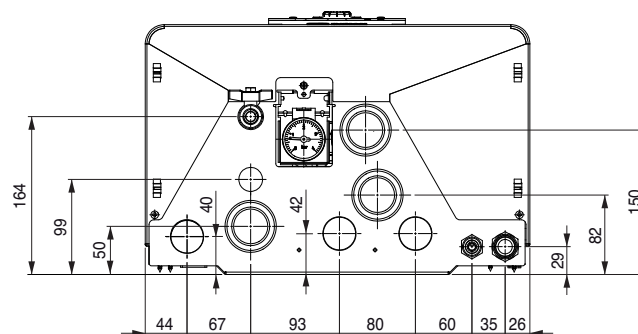
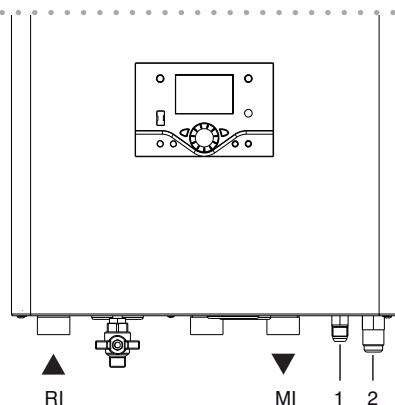
 L'installatore può far passare i tubi di rame dall'unità esterna al modulo idronico. Tuttavia, i collegamenti frigoriferi devono essere eseguiti da un installatore esperto di frigoriferi durante la messa in funzione.
Prima della messa in funzione, l'installatore deve far passare il tubo in rame isolato dall'unità esterna al modulo idronico, tagliarlo alla lunghezza corretta e chiuderlo su ogni lato pinzandolo e con l'ausilio di nastro adesivo.
Verificare che durante il collegamento nessun materiale esterno penetri all'interno dei tubi.

I collegamenti frigoriferi devono essere eseguiti da un installatore esperto nel campo frigorifero.
Prima di procedere all'installazione verificare che siano rispettate le lunghezze massime e minime tra le due unità.

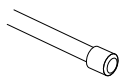
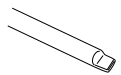
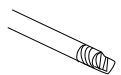
	NexSirius 006 M	NexSirius 007 M	NexSirius 010 M	NexSirius 012 M
Lunghezza massima della linea senza refrigerante aggiuntivo (m)	20	20	20	20
Lunghezza minima della linea (m)	1	1	1	1
Differenza massima di altezza tra unità esterna / unità interna (m)	6	6	6	6
Refrigerante R410A (standard<20m) [g]	1170	1360	2100	2100

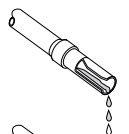
Lunghezze massime

	NexSirius 006 M	NexSirius 007 M	NexSirius 010 M	NexSirius 012 M
A (m)	15	15	15	15
B (m)	20	20	20	20
C (m)	20	30	30	30

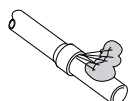
Prima della messa in funzione, l'installatore deve collegare la tubazione in rame isolato dall'Unità Esterna al modulo idronico, tagliarlo alla lunghezza corretta e sigillarlo adeguatamente su ogni lato.

L'installazione dei componenti è demandata, per competenza, all'installatore che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.
Prima di collegare le tubazioni assicurarsi che queste non contengano sassi, sabbia, ruggine, scorie o comunque corpi estranei che potrebbero danneggiare l'impianto.

RI - Ritorno Impianto
MI - Mandata Impianto
1 - Connessione liquido R410A
2 - Connessione gas R410A

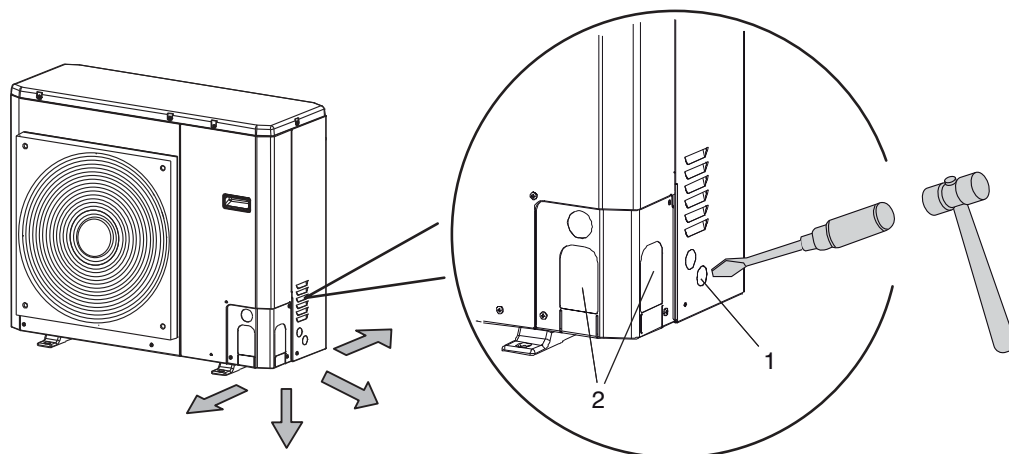
Tubi di collegamento tra unità Interna e Unità Esterna

IMMAGAZZINAGGIO
Sigillare l'estemità dei tubi scegliendo una delle modalità indicate:

Cappuccio:
Applicare un cappuccio all'estremità del tubo.

Piegatura:
Piegare richiudendo l'estremità del tubo di rame e saldare tutte le estemità chiuse.

Chiusura con nastro:
Avvolgere l'estremità del tubo in rame con un nastro in vinile.

UTILIZZO
Precauzioni d'uso per le tubazioni del refrigerante:

Asciutto:
Verificare che non vi sia acqua all'interno del tubo.

Pulito:
Verificare che non vi siano tracce di sporco.

Tenuta:
Verificare che non vi siano perdite di refrigerante dal tubo.

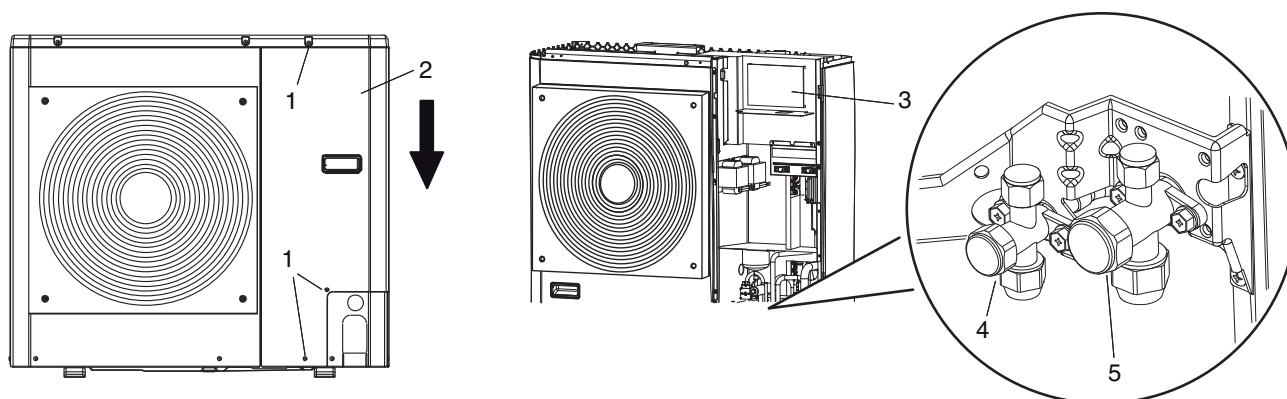
Impiegare solo tubazioni di rame isolato tipo Cu DPH conforme alla norma ISO 1337, del tipo senza saldature, sgrassato e deossidato, adatto a pressioni di esercizio di almeno 4200 kPa ed ad una pressione di scoppio di almeno 20700 kPa.
Collegare unità interna ed esterna usando tubi in rame con attacco a cartella.

Le tubazioni di connessione tra l'unità interna ed esterna, possono essere posizionate nelle quattro direzioni indicate in figura.

1 - Ingresso collegamenti elettrici
2 - Ingresso tubazioni frigorifere di collegamento

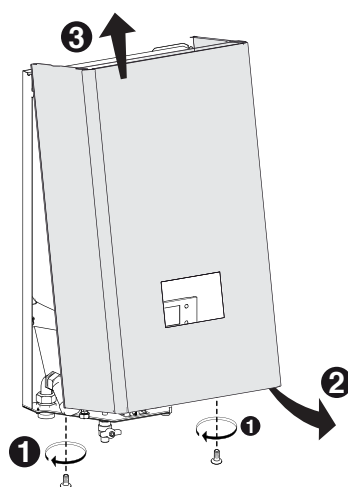
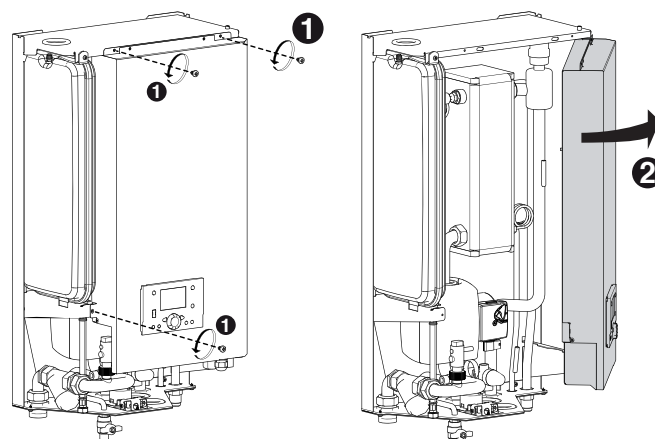
L'apparecchio è provvisto di pretranciature per il passaggio delle tubazioni di collegamento e per il passaggio dei cavi elettrici.
- Non rimuovere il pannello frontale dell'unità, in modo che la lamiera pretranciata possa essere facilmente punzonato.
- Per rimuovere la parte di lamiera pretranciata, punzonare nei punti di connessione (1-2) usando un cacciavite, seguendo la linea guida, dopo di che la rimozione è possibile con le sole mani.
- Dopo aver aperto il foro di passaggio, rimuovere le sbavature e montare le protezioni fornite in dotazione per proteggere le tubazioni.

Rimozione del pannello anteriore Unità Esterna NexSirius

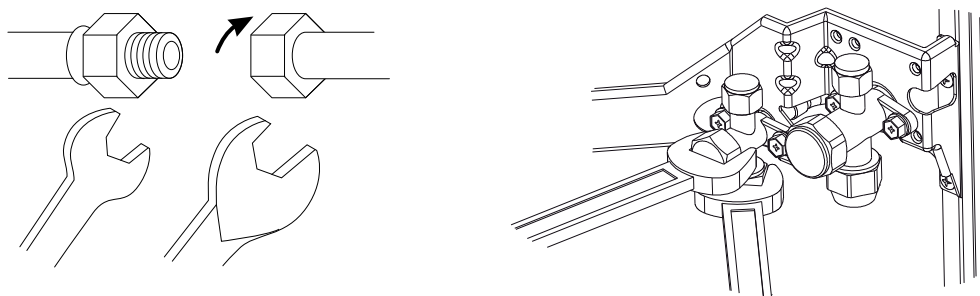
Per rimuovere il pannello anteriore:
- Rimuovere le viti (1) del pannello anteriore
- Tirare verso il basso il pannello anteriore (2).

Verificare che durante il collegamento nessun materiale esterno penetri all'interno dei tubi.

3 - Scheda controllo Inverter
4 - Collegamento lato gas
5 - Collegamento lato liquido

Rimozione del pannello anteriore Unità Interna NexBox

RIMOZIONE PANNELLO FRONTALE

APERTURA QUADRO ELETTRICO

Connessione delle tubazioni

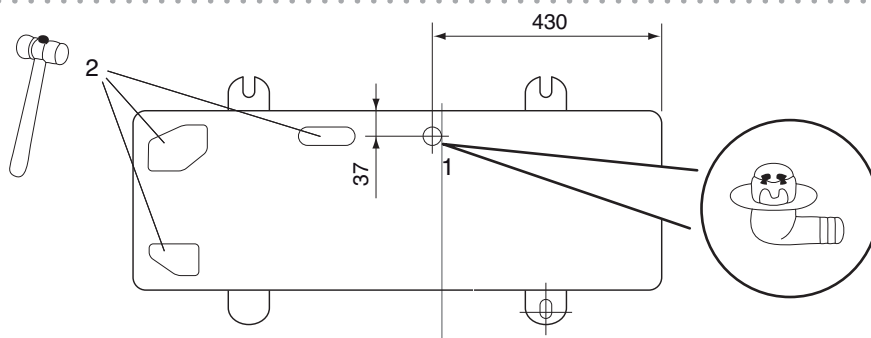
Allineare i centri dei tubi di connessione.
Avvitare i dadi svasati con le dita, fino a che è possibile.
Serrare il dado svasato usando una chiave inglese o una chiave torsiometrica.

Come mostrato in figura, fare attenzione a usare due chiavi per svitare o stringere il dado svasato della valvola, lato del gas. Se si usasse una chiave singola, il dado non potrebbe essere stretto con la forza necessaria. Al contrario, per il lato del liquido, usare una chiave inglese singola per svitare o stringere il dado della valvola.

		NexSirius 006 M - 007 M - 010 M - 012 M
Diametro esterno (mm)	Liquido	9,52 (3/8”)
	Gas	15,9 (5/8”)
Spessore (mm)	Liquido	0,8
	Gas	1

Per il modello **NexSirius 006 M** utilizzare gli adattatori forniti in dotazione (1/4"-3/8" - 1/2"/5/8")

COPPIA DI SERRAGGIO				
Valvola / Diametro tubo (mm)	1/4” / 6,35	3/8” / 9,52	1/2” / 12,70	5/8” / 15,87
Bocchettone (Nm)	18	42	55	65
Tappo valvola (Nm)	20	20	40	40
Tappo presa pressione (Nm)	-	-	16 - 18	16 - 18
Stelo della valvola (Nm)	9	9	13	13
Presa di pressione (Nm)	-	-	0,34	0,34

2.6 Scarico condensa

Se il drenaggio avviene attraverso il tubo di scarico, collegare il raccordo di drenaggio (1) ed utilizzare il tubo di scarico (diametro interno 16 mm).
In caso di installazione in zone molto fredde o soggette a forti nevicate dove esiste la possibilità che il tubo di scarico della condensa congeli, verificare la capacità di drenaggio del tubo.
La capacità di drenaggio aumenta quando i fori pretranciati della base che funziona da raccolta di condensa sono aperti (aprire i fori pretranciati verso l’esterno con l’ausilio di un martello (2), etc.).

2.7 Collegamenti elettrici

Avvertenze preliminari

Si suggerisce inoltre di verificare che:

- Le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti indicati nella tabella caratteristiche elettriche, considerando anche eventuali altri apparecchi in funzionamento parallelo
- La tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale +/- 10%, con uno sbilanciamento massimo tra le fasi del 3%.
- Tutti i dispositivi di scollegamento dalla rete di alimentazione devono essere dotati di un'apertura dei contatti (4 mm) per permettere lo scollegamento totale conformemente alle condizioni previste per la classe III di sovratensione.

 Per i collegamenti elettrici utilizzare cavi a doppio isolamento.

 È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore generale magnetotermico omnipolare differenziale a protezione della linea di alimentazione
- Realizzare un efficace collegamento a terra.
- Assicurarsi che l'impianto elettrico di alimentazione sia conforme alle vigenti norme nazionali per la sicurezza.
- Rispettare le normative di sicurezza nazionali in vigore.
- Assicurarsi che l'impedenza della linea di alimentazione sia conforme all'assorbimento elettrico dell'unita` indicato nei dati di targa dell'unita`.
- Assicurarsi che siano stati installati adeguati sezionatori e interruttori di sicurezza.
- I dispositivi di disconnessione dalla rete di alimentazione devono consentire la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensioni III.

 In fase di installazione o sostituzione del cavo d'alimentazione, il conduttore di terra deve essere più lungo di almeno due centimetri rispetto agli altri.

 È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

 Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

 Rimuovere circa 6 mm di isolante da ogni cavo per evitare che eventuali contatti tra cavi adiacenti creino un cortocircuito.

 Un cablaggio o l'installazione errata potrebbe danneggiare il pannello comandi.

 Controllare che il cablaggio sia corretto prima di proseguire con l'installazione o accendere l'unità.

 Eseguire i collegamenti delle tubazioni del refrigerante prima dei collegamenti elettrici.

 Eseguire il collegamento di messa a terra prima dei collegamenti elettrici.

Unità Esterna NexSirius

Le unità esterne **NexSirius**, lasciano la fabbrica completamente cablate e necessitano solamente dell'allacciamento al quadro elettrico posto nell'unità interna che deve essere eseguito da personale abilitato e nel rispetto delle Norme vigenti.
Per qualsiasi intervento di natura elettrica fare riferimento agli schemi elettrici inclusi nel presente libretto.

 Prima di iniziare le operazioni, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento).

Entrata cavi elettrici di alimentazione e collegamenti esterni

L'apparecchio è provvisto di idonei pressacavi per il passaggio dei cavi di alimentazione elettrica generale e degli altri collegamenti elettrici (vedi figura 44).

Il quadro elettrico con la morsettiera di collegamento è situato all'interno dell'apparecchio, nella parte superiore del vano tecnico dedicato ai componenti del circuito.

- Allentare le viti (1) e rimuovere il pannello anteriore (2). I componenti elettrici sono in vista sul davanti.
- Inserire i cavi d'alimentazione elettrica nei fori predisposti (3).
- Fermare i cavi elettrici usando fascette di raggruppamento da acquistare sul posto in modo che essi non possano toccare il compressore e le tubazioni calde.
- Per garantire la corretta resistenza alla trazione, fissare i cavi elettrici con i fermacavi posti sulla piastrina.

RIELLO

NexSirius
010 M - 013 M

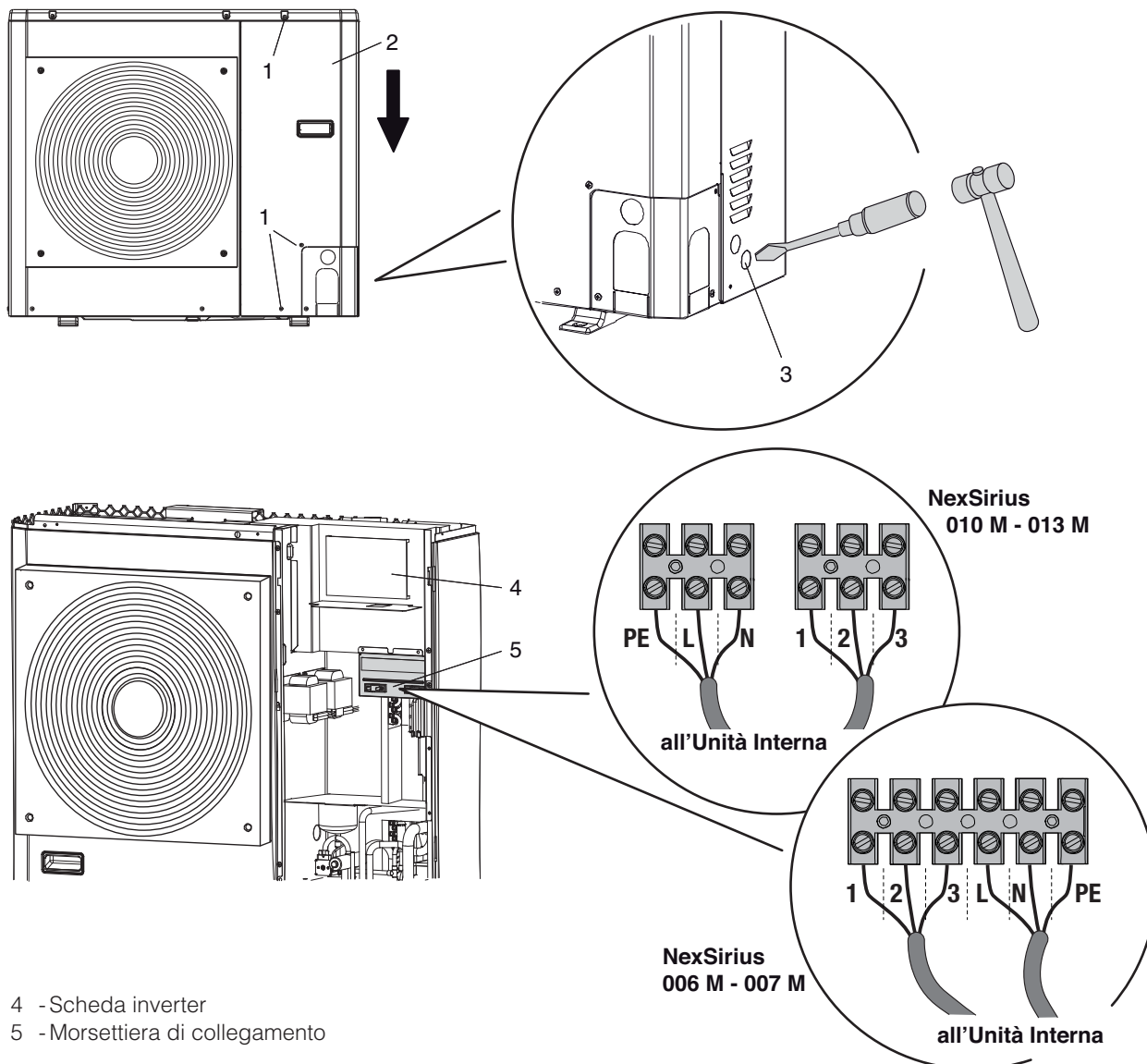
PE L N 1 2 3

all’Unità Interna

1 2 3 L N PE

NexSirius
006 M - 007 M

all’Unità Interna

4 - Scheda inverter
5 - Morsettiera di collegamento

Evitare contatti diretti con le tubazioni in rame non isolate e con il compressore.

È vietato entrare con i cavi elettrici dell’apparecchio in posizioni non specificatamente previste in questo libretto.

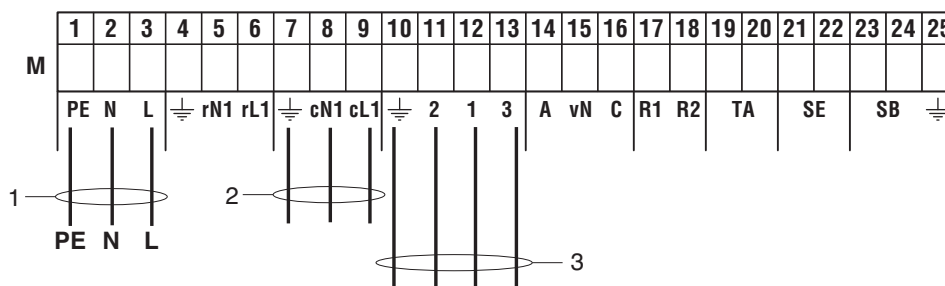
L’APPARECCHIO DEVE ESSERE SEMPRE ELETTRICAMENTE ALIMENTATO, PER CONSENTIRE IL CORRETTO PRERISCALDAMENTO DELL’OLIO DEL COMPRESSORE. È OBBLIGATORIO CHE L’APPARECCHIO SIA SOTTO TENSIONE DA ALMENO OTTO ORE PRIMA DI EFFETTUARE IL PRIMO AVVIAMENTO.

Si rimanda alle pagine 10 e 11 per la sezione dei cavi.

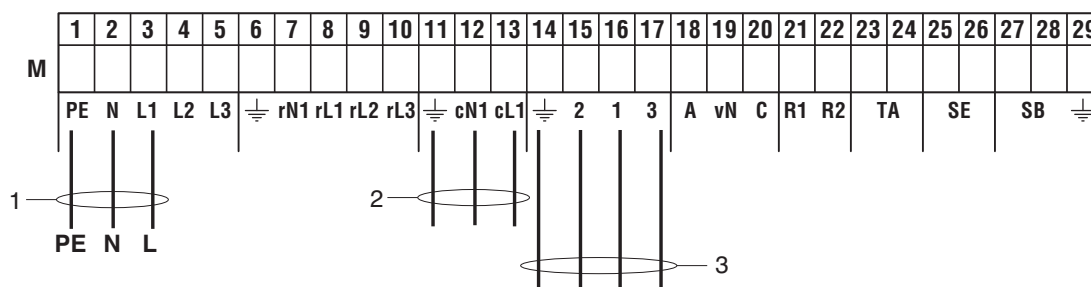
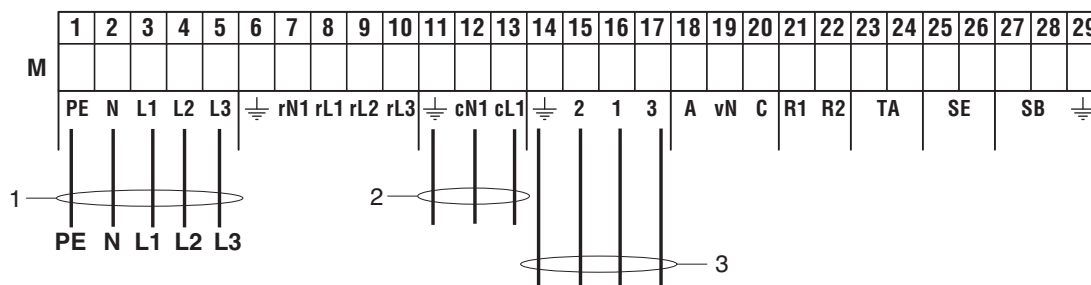
Unità Interna NexBox

Le unità interne idroniche **NexBox**, lasciano la fabbrica completamente cablate e necessitano solamente dell'allacciamento alla rete di alimentazione elettrica ed all'unità esterna che deve essere eseguito da personale abilitato e nel rispetto delle Norme vigenti.
Per qualsiasi intervento di natura elettrica fare riferimento agli schemi elettrici inclusi nel presente libretto.

Collegamenti esterni di potenza

Unità Interna NexBox - Alimentazione monofase

M - Morsettiera unità interna

1 - Alimentazione elettrica
2 - Alimentazione Unità Esterna (3 x 2,5 mm²)
3 - Segnali Unità Esterna (4 x 1 mm²)

Unità Interna NexBox (R) - Alimentazione MONOFASE

Unità Interna NexBox (R) - Alimentazione TRIFASE

M - Morsettiera Unità Interna
1 - Alimentazione elettrica
2 - Alimentazione Unità Esterna (3 x 2,5 mm²)
3 - Segnali Unità Esterna (4 x 1 mm²)

Collegamenti esterni ausiliari: SONDA ESTERNA

Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.
La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

Fissaggio al muro della sonda esterna

- Svitare il coperchio della scatola di protezione della sonda per accedere alla morsettiera ed ai fori di fissaggio
- Tracciare i punti di fissaggio utilizzando la scatola di contenimento come dima
- Togliere la scatola ed eseguire la foratura per tasselli ad espansione da 5x25
- Fissare la scatola al muro utilizzando i due tasselli forniti a corredo
- Introdurre un cavo bipolare per il collegamento della sonda al gruppo termico
- Richiudere il coperchio della scatola di protezione
- Accedere alle parti interne del quadro di comando ed effettuare i collegamenti come descritto al par. "Collegamenti elettrici", senza necessità di identificare le polarità.
- Completati i collegamenti richiudere il quadro di comando operando in maniera inversa a quanto descritto.

La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia.

Il cavo di collegamento tra sonda esterna e quadro di comando non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230Vac).

Lunghezza cavi sonde ammessa (rame)						
Sezione del cavo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm^2
Lunghezza max	20	40	60	80	120	m

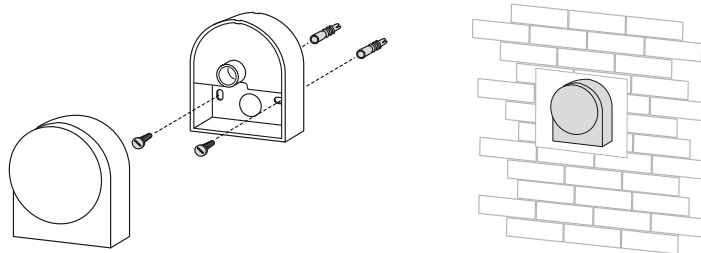



Tabella di corrispondenza

Temperatura rilevata (°C)
Valore resistivo della sonda esterna (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30.0	13'034	-9.0	4'358	12.0	1'690	33.0	740
-29.0	12'324	-8.0	4'152	13.0	1'621	34.0	713
-28.0	11'657	-7.0	3'958	14.0	1'555	35.0	687
-27.0	11'031	-6.0	3'774	15.0	1'492	36.0	663
-26.0	10'442	-5.0	3'600	16.0	1'433	37.0	640
-25.0	9'889	-4.0	3'435	17.0	1'375	38.0	617
-24.0	9'369	-3.0	3'279	18.0	1'320	39.0	595
-23.0	8'880	-2.0	3'131	19.0	1'268	40.0	575
-22.0	8'420	-1.0	2'990	20.0	1'218	41.0	555
-21.0	7'986	0.0	2'857	21.0	1'170	42.0	536
-20.0	7'578	1.0	2'730	22.0	1'125	43.0	517
-19.0	7'193	2.0	2'610	23.0	1'081	44.0	500
-18.0	6'831	3.0	2'496	24.0	1'040	45.0	483
-17.0	6'489	4.0	2'387	25.0	1'000	46.0	466
-16.0	6'166	5.0	2'284	26.0	962	47.0	451
-15.0	5'861	6.0	2'186	27.0	926	48.0	436
-14.0	5'574	7.0	2'093	28.0	892	49.0	421
-13.0	5'303	8.0	2'004	29.0	859	50.0	407
-12.0	5'046	9.0	1'920	30.0	827		
-11.0	4'804	10.0	1'840	31.0	796		
-10.0	4'574	11.0	1'763	32.0	767		

Collegamenti esterni ausiliari: SONDE IMPIANTO

Per il buon funzionamento del sistema climatico è importante il corretto posizionamento delle sonde di temperatura.

 Per la corretta installazione utilizzare canalizzazioni separate dai cavi in tensione (230 Vac) e morsetti di collegamento non polarizzati.

Lunghezza cavi sonde ammessa (rame)						
Sezione del cavo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm^2
Lunghezza max	20	40	60	80	120	m

Tabella di corrispondenza SONDA MANDATA (Y5=SM) SONDA TEMPERATURA REFRIGERANTE (Y2=S-TR)

Temperatura rilevata (°C) - Valore resistivo della sonda (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30	175203	30	8059	90	915	150	183
-25	129289	35	6535	95	786	155	163
-20	96360	40	5330	100	677	160	145
-15	72502	45	4372	105	586	165	130
-10	55047	50	3605	110	508	170	117
-5	42158	55	2989	115	443	175	105
0	32555	60	2490	120	387	180	95
5	25339	65	2084	125	339	185	85
10	19873	70	1753	130	298	190	77
15	15699	75	1481	135	262	195	70
20	12488	80	1256	140	232	200	64
25	10000	85	1070	145	206		

Tabella di corrispondenza SONDE TEMPERATURA Y1=EWT -Y3=LWT

Temperatura rilevata (°C) - Valore resistivo della sonda (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-20	48535	25	5000
-15	36475	30	4029
-10	27665	40	2663
-5	21165	50	1802
0	16325	60	1244
5	12695	70	876
10	9950	80	628
15	7855	90	458
20	6245	100	339

3 MESSA IN SERVIZIO

3.1 Carico del circuito frigorifero

Il ciclo frigorifero impiega il refrigerante HFC R410A ecologico che non danneggia l'ozono.
Il gas R410A lavora con pressioni più alte del 50%-70% del più comune gas frigorifero R22, assicurarsi che le attrezzature di manutenzione siano adatte per poter funzionare con questo gas.
Le bombole del gas frigorifero R410A sono dotate di tubo di immersione che consente al liquido di fuoriuscire dalla bombola, posta in posizione verticale, dal rubinetto superiore
I sistemi R410A devono essere caricati con refrigerante in fase liquida. Applicare un regolatore di dosaggio alla bombola per vaporizzare il gas prima dell'entrata nell'unità.
L'R410A è compatibile solo con gli oli scelti prescritti dal fabbricante del compressore. Gli oli lubrificanti sono estremamente igroscopici, pertanto non devono essere esposti all'atmosfera. La pompa del vuoto non è sufficiente per eliminare l'umidità residua nell'olio lubrificante.
Non aprire mai il sistema all'atmosfera mentre si trova sotto vuoto.
Nel caso si renda necessario aprire il sistema per eseguirne la manutenzione, rompere il vuoto con azoto secco e sostituirle gli essiccatori del filtri.
Eseguire solo accoppiamenti autorizzali tra l'unità interna e l'unita esterna NexSirius.

Non disperdere il gas refrigerante R410A nell'atmosfera. Scaricare l'aria (azoto, etc.) residua con l'ausilio di una pompa a vuoto. L'aria residua potrebbe diminuire la capacità dell'apparecchio. Verificare che la pompa a vuoto utilizzata sia dotata della funzione preventiva di riflusso in modo tale che l'olio contenuto nella pompa non refluisca nel tubo del condizionatore all'arresto della pompa.

Evacuare l'aria dalle tubazioni di collegamento e dall'unità interna utilizzando esclusivamente una pompa per il vuoto.

NON usare MAI il compressore del sistema come se fosse una pompa a vuoto.

MAI evacuare l'aria usando il refrigerante contenuto nell'Unità Esterna. (L'Unità Esterna non contiene una carica aggiuntiva per tale scopo).

Per quanto riguarda la pompa a vuoto, verificare che l'olio raggiunga il livello indicato dall'indicatore dell'olio.

Caricare il circuito frigorifero secondo la seguente procedura:

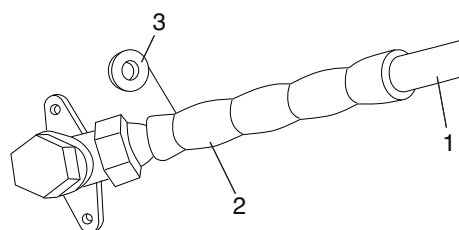
- svuotare e deidratare l'intero circuito frigorifero usando una pompa del vuoto collegata sia alla presa di bassa pressione che alla presa di alta fino a leggere sul vacuometro circa 10 Pa.
- Attendere almeno 5 minuti e verificare che detto valore non risalga oltre 200 Pa.
- Collegare la bombola del gas refrigerante o un cilindro di carica alla presa della linea del liquido.
- Caricare la quantità di gas refrigerante, in fase liquida, indicata sulla targhetta tecnica dell'apparecchio.
- Eseguire sempre il controllo dei valori di surriscaldamento e sottoraffreddamento che, nelle condizioni di funzionamento nominali dell'apparecchio, devono essere rispettivamente compresi tra 6 e 10°C (SURR.), e al massimo 2 °C (SOTTOR.).

Prova di tenuta

- Riavvitare i bocchettoni ciechi controllandone le tenute.
- Una volta completati tutti i collegamenti, controllare le eventuali perdite utilizzando un rivelatore di fuga specifico per i refrigeranti HFC.
- Dopo aver controllato la tenuta, aprire completamente le valvole a due e a tre vie.

Non superare i limiti di arresto della valvola.

Isolamento delle tubazioni

Rivestire le valvole e i tubi con isolante anticondensa e fissarlo con del nastro adesivo senza comprimere eccessivamente l'isolante.
Eventuali lacerazioni all'isolante devono essere riparate.
Fissare le tubazioni al muro con dei ganci o canaline.

1 - Tubo
2 - Isolamento del tubo
3 - Nastro adesivo

Verifica della carica di refrigerante
La verifica è necessaria quando è avvenuta una perdita di refrigerante per un errato collegamento delle tubazioni frigorifere o è stato sostituito il compressore.
Il sistema migliore per eseguire una corretta carica di refrigerante consiste nello svuotare completamente il circuito frigorifero tramite apposita apparecchiatura di recupero, quindi introdurre l'esatta quantità di refrigerante secondo quanto indicato sulla targhetta caratteristica dell'unità tenendo conto delle eventuali cariche addizionali.

Pump down
Pump Down significa raccogliere tutto il gas refrigerante nell'unità esterna. L'operazione deve essere effettuata prima dello scollegamento delle tubazioni, per evitare la perdita del refrigerante, quando l'unità necessita di essere riparata, installata in altro luogo o alienata portandola negli appositi centri di raccolta o presso il rivenditore.

- Chiudere il rubinetto della tubazione del liquido con la chiave esagonale a brugola.
- Avviare la pompa di calore in raffrescamento, con la pompa dell'Unità Interna alla massima velocità (l'avviamento del compressore avverrà immediatamente se sono trascorsi almeno 3 minuti dall'ultimo arresto).
- Dopo 2 minuti di funzionamento, chiudere il rubinetto della tubazione di aspirazione con la chiave esagonale a brugola, precedentemente inserita nel rubinetto.
- Spegnere la pompa di calore e togliere tensione.
- Scollegare le tubazioni. Quando l'unità è scollegata, proteggere dalla polvere le estremità sia delle valvole che delle tubazioni.

3.2 Caricamento e svuotamento idraulico

UNITÀ INTERNA NEXBOX

Caricamento
- Prima di iniziare il caricamento posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento)
- Verificare che i rubinetti di scarico dell'apparecchio e dell'impianto siano chiusi
- Aprire tutte le valvole di sfiato dell'impianto e dei relativi terminali
- Aprire i dispositivi d'intercettazione dell'impianto
- Iniziare il riempimento aprendo lentamente il rubinetto di carico acqua impianto posizionato sull'Unità Interna NexBox
- Quando comincia ad uscire acqua dalle valvole di sfiato, chiuderle e continuare il caricamento fino al valore di pressione previsto per l'impianto.

 Verificare la tenuta idraulica delle giunzioni.

 Si consiglia di ripetere questa operazione dopo che l'apparecchio ha funzionato per alcune ore e di controllare periodicamente la pressione dell'impianto. Il reintegro va eseguito a macchina spenta (pompa OFF).

 L'impianto va caricato ad una pressione di 1 bar verificabile attraverso il manometro presente sull'Unità Interna NexBox

Svuotamento
- Prima di iniziare lo svuotamento posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento)
- Verificare che il rubinetto di carico/reintegro acqua impianto sia chiuso
- Aprire il pannello d'ispezione anteriore dell'apparecchio.

 Se l'impianto è addizionato con liquidi antigelo, quest'ultimo non va scaricato liberamente perché inquinante.
Deve essere raccolto ed eventualmente riutilizzato, altrimenti smaltito secondo la legislazione in vigore.

4 SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

4.1 Preparazione alla prima messa in servizio

La prima messa in servizio dell'apparecchio deve essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

Prima di mettere in servizio le unità accertarsi che:

- Tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
- L'apparecchio sia stato opportunamente fissato
- Sia stata osservata l'area di rispetto
- I collegamenti idraulici siano stati eseguiti secondo il libretto d'istruzione
- L'impianto idraulico sia stato caricato e sfiatato
- Le valvole di intercettazione del circuito idraulico siano aperte
- I collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente
- La tensione sia entro una tolleranza del 10% di quella nominale dell'unità
- La messa a terra sia eseguita correttamente
- Il serraggio di tutte le connessioni elettriche sia stato ben eseguito.

4.2 Prima messa in servizio

 L'APPARECCHIO DEVE ESSERE SEMPRE ALIMENTATO, ELETTRICAMENTE PER CONSENTIRE IL CORRETTO PRERISCALDAMENTO DELL'OLIO DEL COMPRESSORE. È OBBLIGATORIO CHE L'APPARECCHIO SIA SOTTO TENSIONE DA ALMENO OTTO ORE PRIMA DI EFFETTUARE IL PRIMO AVVIAMENTO.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE UNITÀ

Modalità funzionamento	Tipo di dispositivi di sicurezza	Cosa succede	Attivazione del dispositivo di sicurezza
Riscaldamento	Protezione da temperature troppo elevate dello scambiatore di calore	La frequenza di funzionamento del compressore è ridotta o completamente arrestata	Durante il funzionamento
Riscaldamento	Ciclo di sbrinamento dello scambiatore di calore esterno	L'unità inverte il ciclo di funzionamento e funziona in raffrescamento	Durante il funzionamento
Raffrescamento o riscaldamento	Avvio ritardato del compressore	Il compressore non si avvia immediatamente all'accensione dell'apparecchio	All'avvio o quando viene cambiata la modalità

 Durante il funzionamento in modalità riscaldamento della pompa di calore, l'unità esegue dei cicli di sbrinamento per eliminare il ghiaccio eventualmente formatosi nell'unità esterna a causa delle basse temperature.

4.3 Spegnimento per lunghi periodi

Per disattivare la pompa di calore, in qualunque modalità di funzionamento si trovi, operare solamente dal Pannello di comando (Unità Interna NexBox)

Dopo aver disattivato l'unità:
- Posizionare l'interruttore remoto su "OFF" (se presente)
- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
- Chiudere i rubinetti dell'acqua.

Se la temperatura esterna può scendere sotto lo zero; c'è pericolo di gelo.
L'impianto idraulico DEVE ESSERE VUOTATO, oppure deve essere addizionato di liquido antigelo (ad esempio glicole etilenico) nelle dosi consigliate dal produttore del liquido.

In caso l'apparecchio venga collegato in parallelo ad una caldaia, durante il funzionamento della stessa, assicurarsi che la temperatura dell'acqua circolante all'interno della pompa di calore non superi i 60°C.

4.4 Segnalazione anomalie schede elettroniche

Sulla scheda di controllo dell'unità esterna è presente un LED per presentare gli eventuali errori relativi all'unità stessa. Tramite il lampeggio del LED è possibile individuare il codice di errore secondo la tabella seguente. In caso di più errori, verrà visualizzato l'errore a priorità maggiore fintanto che non verrà risolto.
In caso di funzionamento normale, il LED lampeggia alla frequenza di ½ Hz. In caso di errore, il LED rimane spento per 4 secondi, quindi alla frequenza di 1Hz, lampeggia un numero di volte uguale al codice dell'errore, quindi rimane di nuovo spento per 6 secondi. Nel caso che il codice di errore sia composto da 2 cifre, il lampeggio si interrompe per 2 secondi tra l'indicazione della prima cifra e della seconda.
Esempio: errore 23: 4 secondi LED Spento. 2 lampeggi alla frequenza di 1Hz. 2 secondi spento. 3 lampeggi alla frequenza di 1Hz. 6 secondi spento. Ripete il ciclo fino allo spegnimento, alla risoluzione del problema o in caso di errore con priorità maggiore

Codice Errore	Descrizione
3	Sensore temperatura ingresso acqua (EWT)
4	Sensore temperatura refrigerante scambiatore (BPHE)
5	Sensore temperatura aria (GMC=)
6	Perdita comunicazione con controllo Pannello Comandi
7	Sensore temperatura ambiente controllo Pannello Comandi
8	Errore di combinazione capacità
9	Errore sensore acqua / pompa acqua
10	EEProm Corrotta
11	Temperatura aria superiore a valore massimo in riscaldamento
12	Temperatura aria inferiore a valore massimo in raffreddamento
13	Perdita di comunicazione RS485 (configurazione sistema tipo 6)
14	Perdita del segnale scheda inverter
15	Sensore temperatura uscita acqua (LWT)
17	Sensore temperatura aria Inverter (TO)
18	Protezione di corto circuito inverter G-Tr
20	Errore controllo di posizione del rotore compressore
21	Errore sensore di corrente inverter

Codice Errore	Descrizione
22	Sensori refrigerante scambiatore o aspirazione compressore (TE) / (TS)
23	Sensore temperatura mandata compressore (TD)
24	Errore motore ventilatore
26	Altri errori scheda inverter
27	Compressore bloccato
28	Errore temperatura di mandata
29	Guasto compressore
30	Altri errori scheda inverter
31	Protezione alta temperatura
33	Errore di comunicazione
34	Errore EPROM

4.5 Manutenzione ordinaria

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere in perfetta efficienza la pompa di calore **NexSirius**, sia sotto l'aspetto funzionale che energetico.
Al fine di garantire le prestazioni e l'affidabilità, il sistema deve essere sottoposto a manutenzione.
La garanzia del prodotto sarà annullata in caso di manutenzione errata o incompleta.
L'utilizzatore non è autorizzato ad aprire l'unità o a rimuovere parti di essa.
Qualsiasi operazione di manutenzione che richieda l'apertura dell'unità deve essere eseguita da personale qualificato.
Le seguenti operazioni devono essere eseguite almeno una volta all'anno:

- controllare il vaso di espansione
- controllare l'usura dei componenti
- controllare i set point e i punti di carica
- controllare i dispositivi di sicurezza
- controllare la tenuta dei collegamenti elettrici
- controllare i collegamenti di messa a terra
- controllare le perdite d'acqua e di refrigerante
- controllare il funzionamento e i parametri
- pulire il filtro dell'acqua
- controllare la rotazione delle pompe
- controllare la pressione del sistema
- pulire la batteria di scambio termico dell'unità esterna

Per apparecchi installati in prossimità del mare gli intervalli della manutenzione devono essere dimezzati.

Pulizia del filtro

Questa operazione deve essere eseguita dal personale autorizzato.

- Il filtro deve essere pulito di frequente e in caso di guasto legato a un flusso d'acqua insufficiente
- Selezionare la modalità OFF (spento) sull'interfaccia Utente
- Spegnere l'interruttore principale
- Chiudere le valvole di intercettazione dell'impianto idraulico
- Aprire il filtro e pulirlo
- Chiudere saldamente il filtro per evitare perdite d'acqua
- Aprire le valvole di intercettazione dell'impianto idraulico
- Aggiungere acqua se necessario
- Accendere l'interruttore principale
- Selezionare la modalità desiderata sull'interfaccia Utente

Aggiunta di acqua al circuito

Questa operazione può essere eseguita dall'utilizzatore.
Per ragioni di sicurezza, non aprire l'Unità Interna o Esterna.
La corretta pressione d'esercizio è di 1 bar; se la pressione è inferiore a 1 bar, aggiungere acqua nel circuito.

- aprire la valvola di riempimento
- chiudere la valvola di riempimento quando l'acqua ha raggiunto la pressione di 1 bar (controllare il manometro).

4.6 Manutenzione straordinaria

Carica del refrigerante

Le pompe di calore NexSirius sono caricate con gas refrigerante R410A durante la messa in servizio.
In condizioni normali non hanno quindi bisogno di alcun intervento del Servizio Tecnico di Assistenza del costruttore relativo al controllo del gas refrigerante.
Nel tempo però si possono generare delle piccole perdite dalle giunzioni che fanno fuoriuscire il refrigerante e scaricare il circuito, causando il mal funzionamento dell'apparecchio.
In questi casi vanno trovati i punti di fuga del refrigerante, riparati il circuito frigorifero va lavato con azoto o con appositi prodotti indi ricaricato secondo la procedura riportata a pagian 52.

 Condizioni di funzionamento diverse dalle nominali, possono dare luogo a valori notevolmente diversi.

 Il refrigerante deve essere caricato solo in fase liquida.

 La prova di tenuta o la ricerca fughe deve essere effettuata unicamente usando gas refrigerante R 410A eventualmente miscelato con azoto verificando con un cercafughe adeguato.

 È vietato caricare i circuiti frigoriferi con un refrigerante diverso da R410A. Utilizzare un refrigerante diverso da R410A può causare gravi danni al compressore.

 È vietato usare, nel circuito frigorifero, ossigeno o acetilene o altri gas infiammabili o velenosi perché possono causare esplosioni.

Compressore

Il compressore viene installato sulla macchina già caricato di olio e sigillato.
Di norma non necessita quindi di interventi particolari del Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.
In caso di rotture, se il compressore è riparabile, utilizzare solo olio estere originale.

 È vietato utilizzare oli diversi da quello indicato. L'utilizzo di oli diversi può causare gravi danni al compressore.

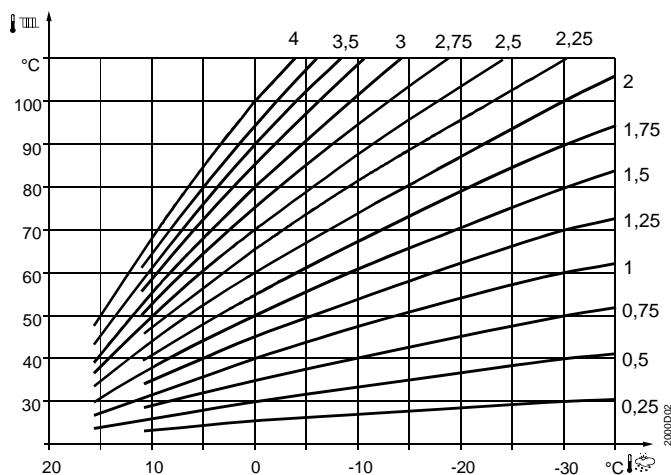
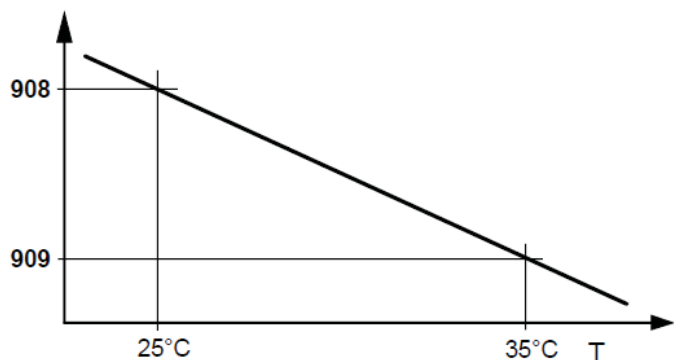
5 FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ

5.1 Modalità riscaldamento/raffrescamento

In modalità riscaldamento la temperatura dell'acqua è definita in base alla temperatura dell'aria esterna, mediante una curva climatica che l'installatore può impostare liberamente.
Il setpoint di temperatura ambiente può essere impostato dall'Utente tramite il parametro "Setpoint Comfort" (710 in riscaldamento e 902 in raffrescamento)
Nelle modalità riscaldamento e raffrescamento il sistema gestisce anche la produzione di acqua calda sanitaria, se abbinato ad un serbatoio per l'acqua calda.
La protezione antigelo per l'acqua è attiva.

Curve climatiche

Nelle modalità riscaldamento e raffrescamento, il set point acqua è fissato con l'ausilio delle curve climatiche.

- Riscaldamento: Il parametro 720 (min 0,10; max 4) permette di selezionare la pendenza delle curve climatiche predefinite (si veda grafico sottostante), oppure, selezionata una delle curve climatiche rappresentate nel grafico, è possibile traslarla tramite il parametro 721 al fine di ottenere quella desiderata.

- Raffrescamento: in raffrescamento la curva climatica è definita mediante la definizione di due punti fissi a 25°C e 35°C di aria esterna (parametri 908 e 909)

5.2 Elementi riscaldanti di riserva

Se la temperatura esterna è inferiore al parametro 2884, l'elemento riscaldante di riserva (se presente) si accende.
Tramite il parametro 2880 è possibile scegliere se il resistenze elettriche sono utilizzate solo in operazioni di emergenza (impostazione di fabbrica) o in aggiunta alla pompa di calore (stadio aggiuntivo)
Se l'unita esterna non funziona a causa di un guasto, è possibile garantire il riscaldamento tramite gli elementi riscaldanti di riserva.

5.3 Acqua calda per uso domestico

L'unità abbinata ad un bollitore può essere utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria.
La superficie minima del serpentino del bollitore deve essere di 3.4 m^2 per bollitore da 300 litri e di 5,6 m^2 per bollitore da 500 litri.
L'unità controlla la temperature dell'acqua calda sanitaria in base al programma orario, o costantemente riferendosi al valore del setpoint. Il parametro 1610 definisce il "setpoint nominale, il parametro 1612 il "setpoint ridotto". La modalità di attivazione della produzione di acqua calda sanitaria può essere definita tramite il parametro 1620 (l'impostazione di fabbrica "24h al giorno" prevede la produzione di acqua calda sanitaria ogni volta che il setpoint lo richieda indipendentemente dal programma orario).
La priorità della produzione di ACS rispetto alla riscaldamento può essere selezionata tramite il parametro 1630 (l'impostazione di fabbrica prevede la priorità assoluta).
Il controller dispone di una funzione legionella con un certo numero di scelte di impostazione (parametri 1640- 1648).

5.4 Modalità OFF

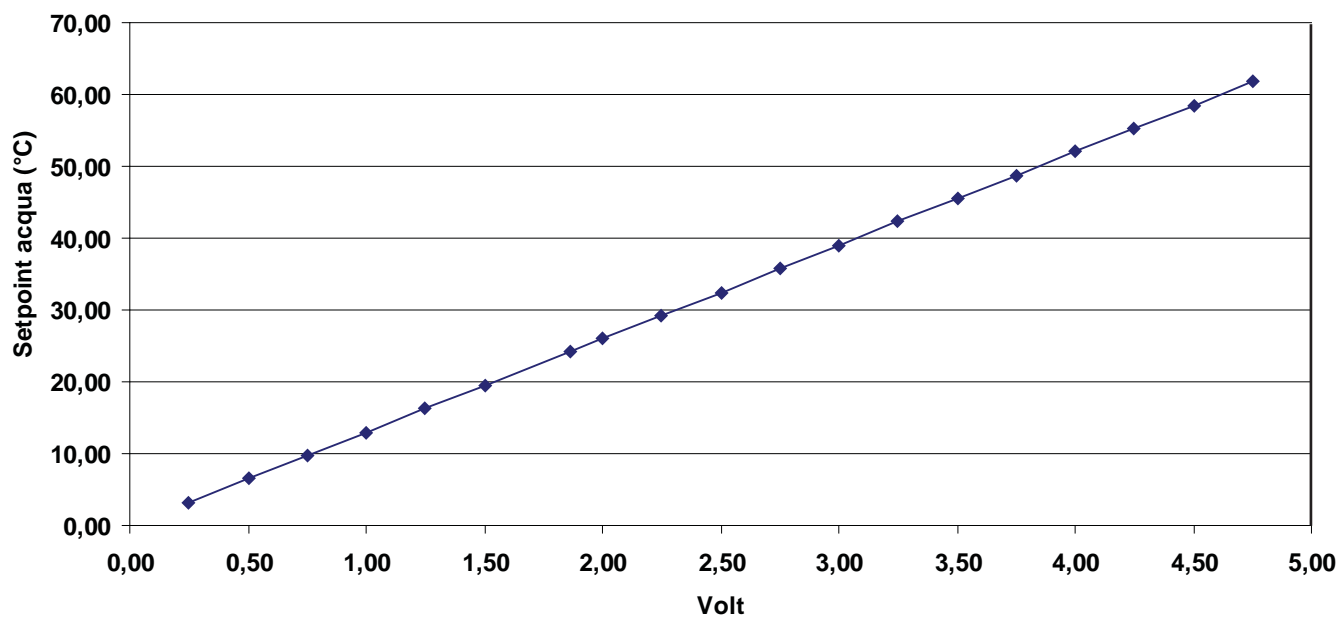
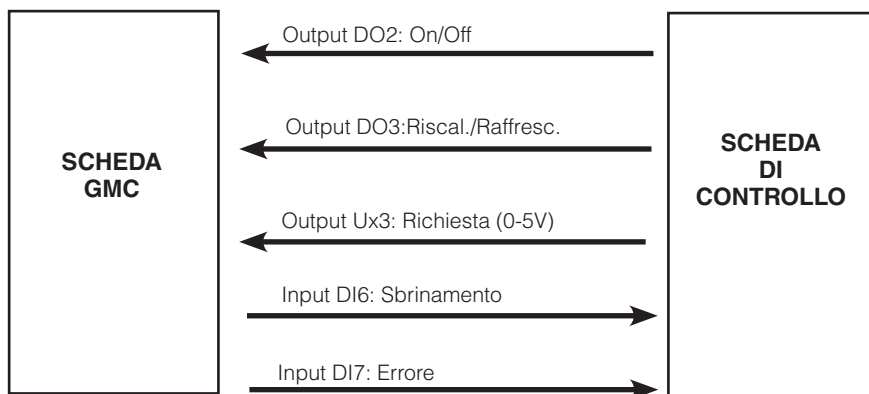
Quando viene selezionata la modalità OFF, non vengono eseguiti il riscaldamento/raffrescamento degli ambienti e il riscaldamento dell'acqua calda per uso domestico.

5.5 Protezione antigelo

L'Utente può definire il setpoint di temperatura antigelo cioè la temperatura ambiente desiderata quando la stanza non viene utilizzata (per esempio durante le vacanze). Il valore assegnato al parametro 714 è usato come set point nella modalità protezione.

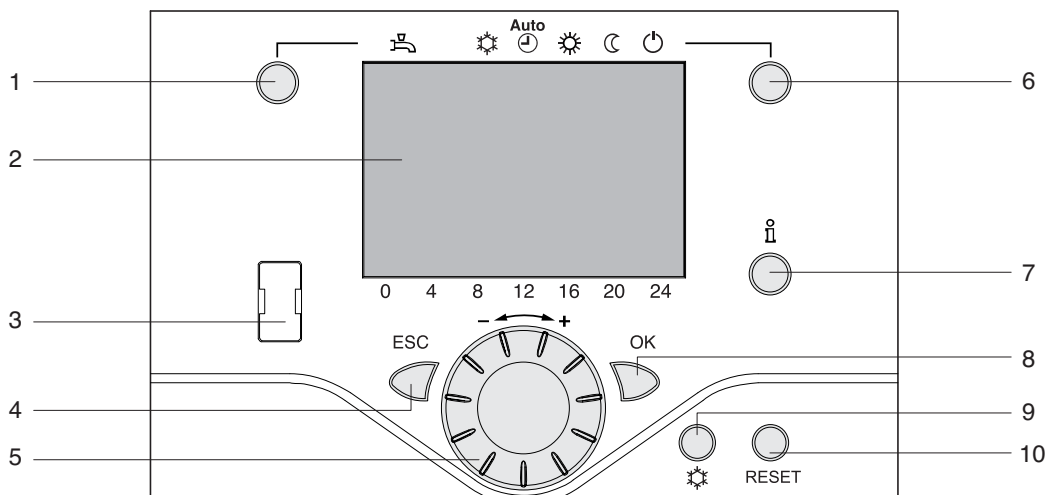
5.6 Varie

Quando il compressore si spegne, rimane spento per almeno 3 minuti.
Inoltre il compressore non si avvia se l'avviamento precedente ha avuto luogo meno di 10 minuti prima.
Si consiglia di non scollegare l'alimentazione elettrica anche se il sistema non verrà usato per lungo tempo.
Per spegnere il sistema, impostare la modalità OFF (spento). Cosi facendo le protezioni del sistema sono attive e ciò permette di migliorare la durata dell'unità.

5.7 Comunicazione schede elettroniche

	Setpoint acqua °C	Volt	T esterna
Limite 5°C Raffrescamento	0,00	0,00	39,29
	3,25	0,25	36,96
	6,50	0,50	34,64
	9,75	0,75	32,32
	13,00	1,00	30,00
	16,25	1,25	27,68
	19,50	1,50	25,36
	24,18	1,86	22,01
Off			
Riscaldamento Limite 60 °C	23,92	1,84	18,06
	26,00	2,00	15,92
	29,25	2,25	12,47
	32,50	2,50	8,88
	35,75	2,75	5,15
	39,00	3,00	1,24
	42,25	3,25	-2,86
	45,50	3,50	-7,20
	48,75	3,75	-11,81
	52,00	4,00	-16,75
	55,25	4,25	-22,12

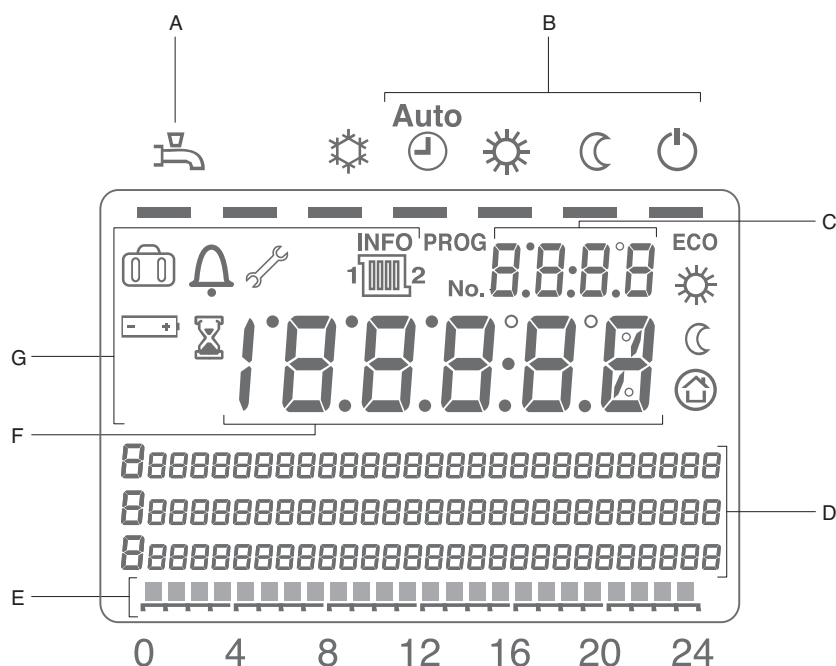
6 PANNELLO DI COMANDO

La pompa di calore **NexSirius** RIELLO è dotata di un pannello di comando, che consente di scegliere il modo di funzionamento (riscaldamento/raffrescamento), controlla le temperature, sovraintende i regimi di funzionamento, gli orari di attivazione e segnala eventuali anomalie.

6.1 Interfaccia Utente

1 - Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario
Se attivato sul display compare l'icona
2 - Display
3 - Connettore BUS PC
4 - Tasto uscita
5 - Manopola per modificare valore
6 - Tasto per selezione modo di funzionamento.
Una barra si posiziona in corrispondenza delle icone:
Automatico: secondo il programma impostato
Continuo: regime nominale
Ridotto: regime ridotto
Stand-by
7 - Tasto informazioni
8 - Tasto per conferma valore impostato
9 - Tasto "" per selezionare la funzione Raffrescamento
10 - Tasto "RESET" per selezionare la funzione Reset

6.2 Visualizzazione standard display

A1 - Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF.
Premendo il tasto relativo (1) la barra si attiva o disattiva.
B1 - Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento/raffrescamento:
Premendo il tasto relativo (5) la barra si posiziona sotto il simbolo del modo corrispondente.
C1 - Ora corrente
D1 - Riscaldamento in modo COMFORT
E1 - Area messaggi
F1 - Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero
G1 - Valore corrente della temperatura ambiente

6.3 Informazioni secondarie/ visualizzazione display

A - Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF

B - Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:
- AUTOMATICO
- COMFORT continuo
- RIDOTTO continuo
- RAFFRESCAMENTO
- Protezione antigelo. Sul display appare il simbolo

C - Display numerico piccolo: visualizzazione ora

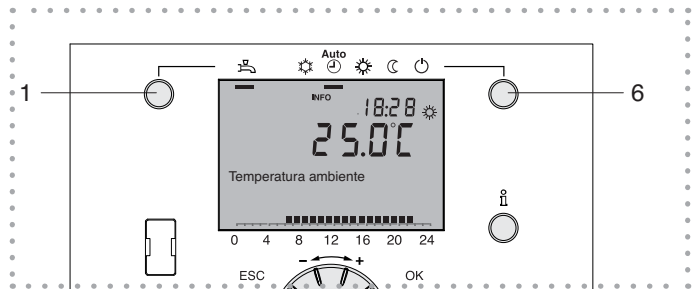
D - Area messaggi

E - Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero

F - Display numerico grande: visualizzazione del valore corrente

G - Simboli di visualizzazione:
- Sostituire batteria (valido solo per unità ambiente, non fornita)
- Funzione vacanze attiva
- Presenza errore. Premere il tasto **i** per visualizzare il messaggio di errore ed il tasto **ESC** per tornare alla visualizzazione standard
- Attendere: processo in esecuzione
- Manutenzione - modo di funzionamento manuale o spazzacamino
- 1 2 Riferimento al circuito di riscaldamento
- **ECO** Riscaldamento temporaneamente OFF - funzione ECO attiva

6.4 Selezione modo di funzionamento

Premendo il tasto (6) la barra si posiziona sotto il simbolo del modo di funzionamento corrispondente.

Automatico

Nel modo automatico la temperatura ambiente è regolata secondo il programma orario impostato.

Caratteristiche:
- Riscaldamento secondo il programma impostato
- Setpoint di temperatura al setpoint comfort "☼" o al setpoint ridotto "☾"
- Funzioni di protezione attive
- Commutazione automatica estate/inverno (funzioni ECO) e limite riscaldamento 24h attivo.

Continuo ☼ o ☾

Nel modo continuo la temperatura ambiente è regolata secondo il regime scelto:

☼ Riscaldamento al sepoint comfort

☾ Riscaldamento al setpoint ridotto

Caratteristiche:
- Riscaldamento senza programma orario
- Funzioni di protezione attive
- Commutazione automatica estate/inverno (funzioni ECO) e limite riscaldamento 24-h inattivo (vedere param. 730).

Protezione

In modo protezione il riscaldamento è disattivato, ma l'impianto è protetto contro il gelo (se l'alimentazione elettrica non viene a mancare).
Caratteristiche:
- Riscaldamento spento
- Setpoint di temperatura al setpoint antigelo.
- Funzioni di protezione attive.

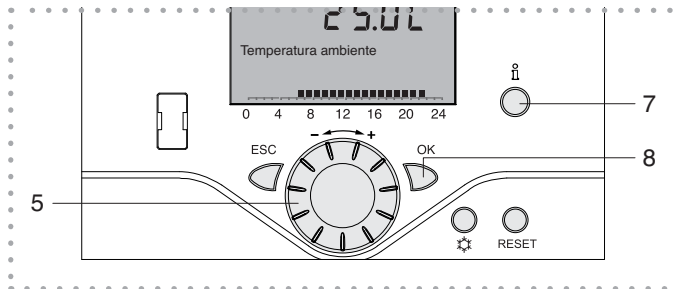
Raffrescamento

Nel modo raffrescamento la temperatura ambiente è regolata secondo il programma orario impostato.
Caratteristiche:
- Modalità manuale
- Raffreddamento secondo la programmazione oraria.
- Setpoint temperatura secondo "raffrescamento al setpoint Comfort".
- Funzioni di protezione attive
- Limitazione del raffrescamento in base alla temperatura esterna.
- Compensazione estiva.

Acqua Calda Sanitaria (ACS)

La produzione di ACS è attivabile premendo il tasto (1). Una barra si posiziona sotto il simbolo corrispondente.

ON: ACS preparata secondo il programma orario impostato (param. 560÷566)
OFF: nessuna preparazione, ma funzione protezione attiva

 Un ciclo di preparazione di ACS (PUSH) può essere attivato anche premendo il tasto (3) per almeno 3 s.

Impostazione setpoint temperatura ambiente

Per l'impostazione della **temperatura ambiente comfort** agire direttamente sulla manopola (5).

Per l'impostazione della **temperatura ambiente ridotta**:
- Premere il tasto "**OK**" (8)
- Selezionare "Circuito di riscaldamento 1"
- Impostare il setpoint della temperatura ambiente ridotta.

 Ogni volta che si effettua una modifica, attendere circa 2 ore per permettere l'adattamento della temperatura ambiente.

 In mancanza di unità ambiente, il setpoint ambiente agisce con una traslazione della curva climatica.

 Il valore di setpoint ridotto può essere impostato solo per il funzionamento in riscaldamento. In modalità raffreddamento, vi è solo il setpoint di comfort.

Informazioni

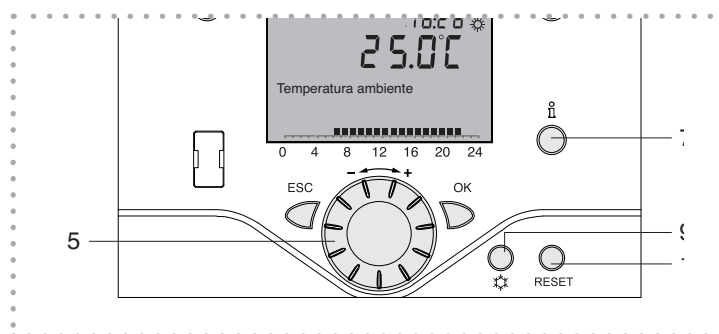
Premendo il tasto informazioni (7) si possono visualizzare:

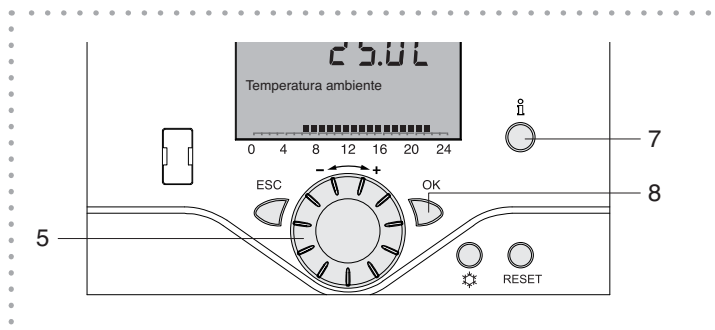
- Possibili errori o allarmi per manutenzione (vedere par. "Codici Errore/Manutenzione")
- Messaggi speciali.

Altre visualizzazioni:

 Dipendendo dalla configurazione e dallo stato operativo, alcune delle righe di visualizzazione potrebbero non apparire.

- Temperatura ambiente
- Temperatura ambiente minima
- Temperatura ambiente massima
- Setpoint ambiente 1
- Setpoint ambiente 2
- Setpoint ambiente 3
- Temperatura di mandata (in cascata)
- Temperatura esterna
- Temperatura esterna minima
- Temperatura esterna massima
- Temperatura ACS 1
- Temperatura ACS 2
- Temperatura Accumulo 1
- Temperatura Accumulo 2
- Setpoint Accumulo
- Temperatura di mandata 1
- Setpoint di mandata 1
- Temperatura di mandata 2
- Setpoint di mandata 2
- Temperatura di mandata 3
- Setpoint di mandata 3
- Temperatura collettore 1
- Setpoint pompa di calore

- Temperatura di mandata pompa di calore
- Temperatura di ritorno pompa di calore
- Temperatura ingresso all'Unità Esterna
- Temperatura uscita dall'Unità Esterna
- Minimo tempo in cui compressore permane disattivo
- Minimo tempo in cui compressore permane in funzionamento
- Temperatura circuito solare di mandata
- Temperatura circuito solare di ritorno
- Produzione energia solare giornaliera
- Produzione totale di energia solare
- Temperatura Piscina
- Setpoint Piscina
- Stato circuito riscaldamento 1
- Stato circuito riscaldamento 2
- Stato circuito riscaldamento 3
- Stato circuito raffrescamento
- Stato ACS
- Stato Pompa di calore
- Stato solare
- Stato accumulo
- Stato piscina
- Messaggio di errore
- Funzione massetto
- Ora / data del giorno
- Telefono assistenza clienti

Modo manuale

Con il modo manuale attivo appare il simbolo "🔧" e i relè sono attivati/disattivati non secondo il programma di riscaldamento, ma secondo il setpoint manuale, da impostare dopo aver premuto il tasto informazioni (7).

Funzione SBRINAMENTO pompa di calore manuale e RESET

⚠ **Tali funzioni non sono attivabili in questa configurazione di impianto.**

Casi speciali

In casi speciali il display mostra :

se appare questo simbolo è avvenuto un errore di sistema. Premere il tasto (7) per ottenere maggiori informazioni.

se appare questo simbolo vi è un allarme di manutenzione o il gruppo termico è passato ad un modo di funzionamento speciale. Premere il tasto (7) per ottenere maggiori informazioni.

In caso di Errore del sistema o Allarme di Manutenzione contattare il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

6.5 Livelli di programmazione

Vi sono 4 livelli di programmazione :
- Utente
- Messa in servizio
- Specialista (Installatore)
- OEM (Costruttore).

I parametri di seguito illustrati sono riferiti SOLAMENTE all'Utente.

Per raggiungere il livello di programmazione desiderato, operare come segue:

- Portarsi alla visualizzazione standard di display.
  Se non è visualizzata, può essere necessario premere più volte il tasto "**ESC**"

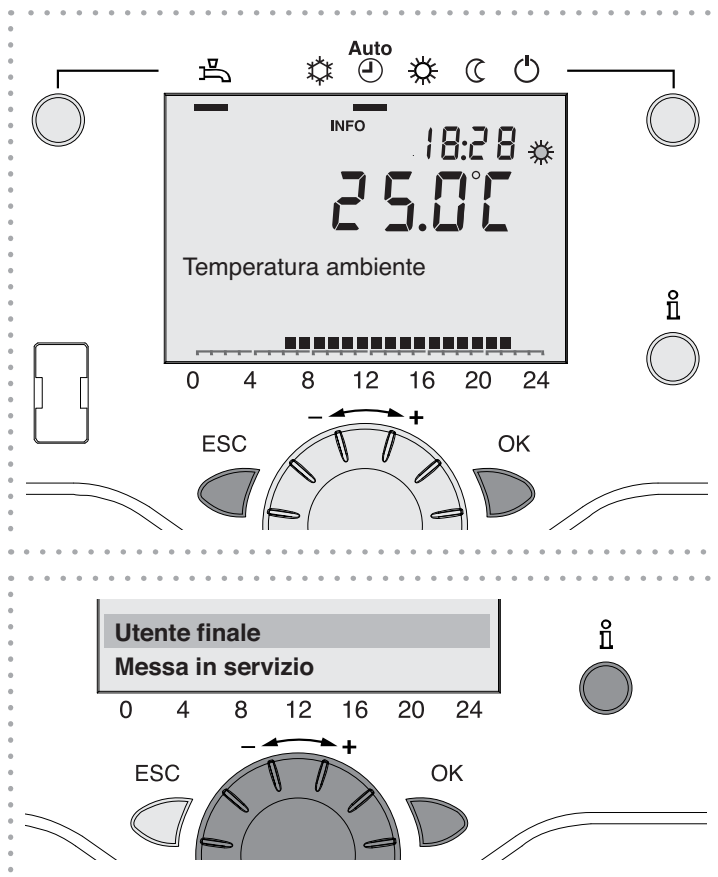
  Premere il tasto "**OK**".

  Premere il tasto informazioni "**i**" per 3 s.

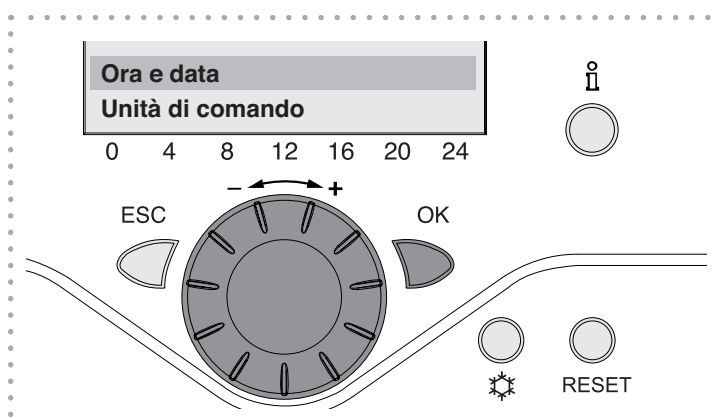
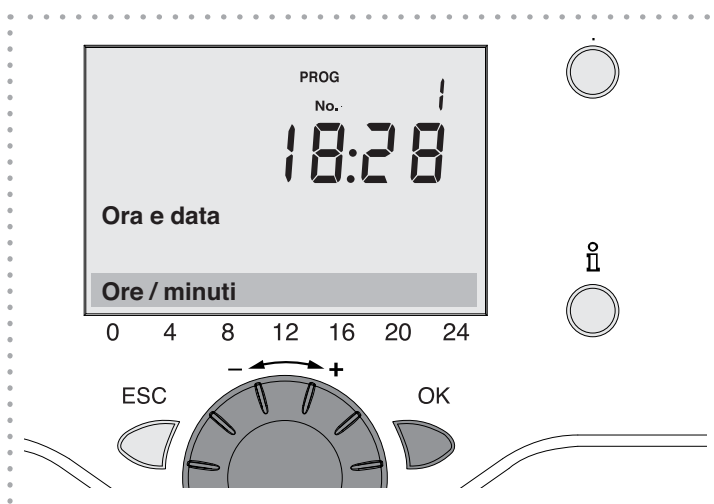
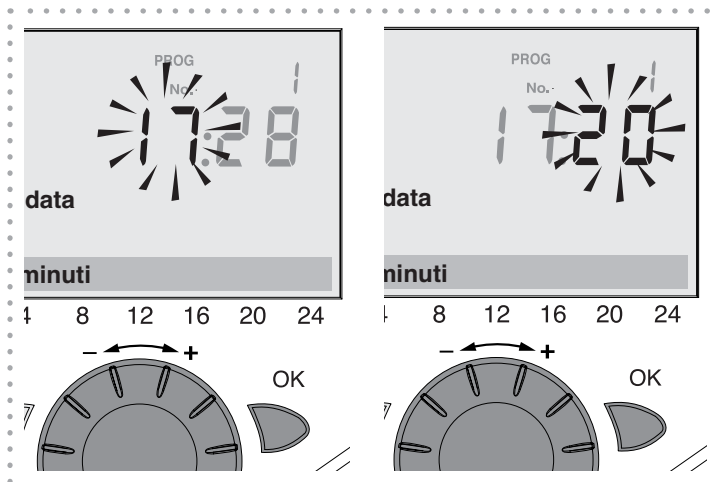
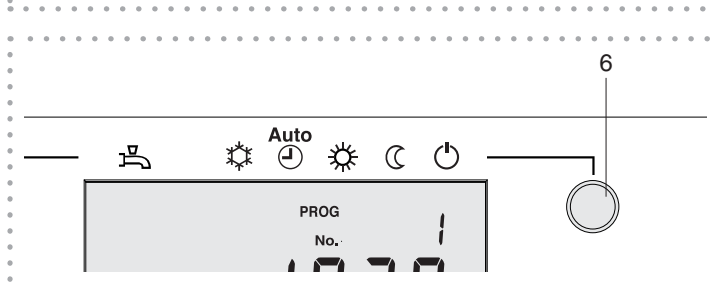
- Livello Utente finale. Scorrere il menù con la manopola e selezionare il livello di programmazione desiderato e premere il tasto "**OK**".

Per raggiungere il livello OEM, inserire la **Password 21121** confermando ogni cifra con il tasto "**OK**". Per annullare l'inserimento premere "**ESC**".

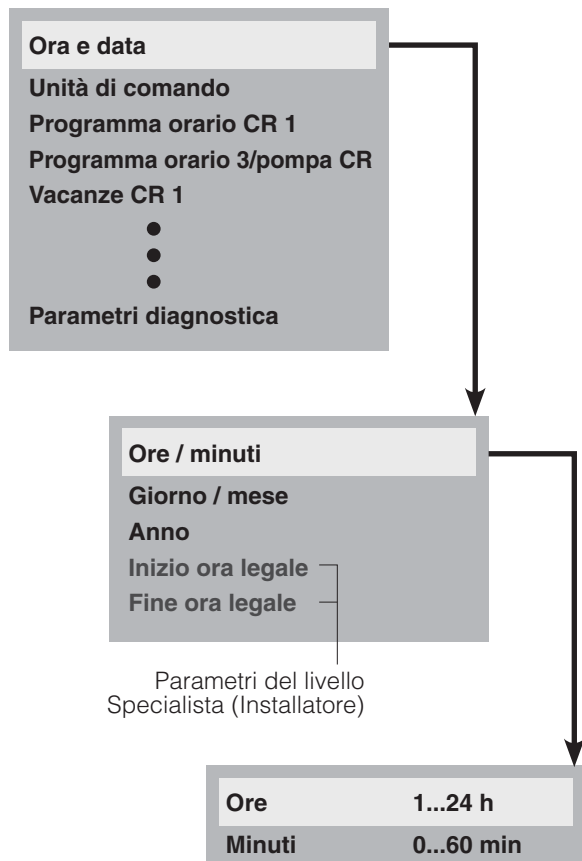
- Premendo il tasto "**ESC**", si torna indietro di un passo: il valore impostato non è salvato
- Se non viene fatta nessuna modifica per 8 minuti, si ritorna alla visualizzazione standard
- Le righe di programmazione possono essere nascoste, in dipendenza dal tipo di configurazione e dal livello (Utente, Messa in servizio, ...).

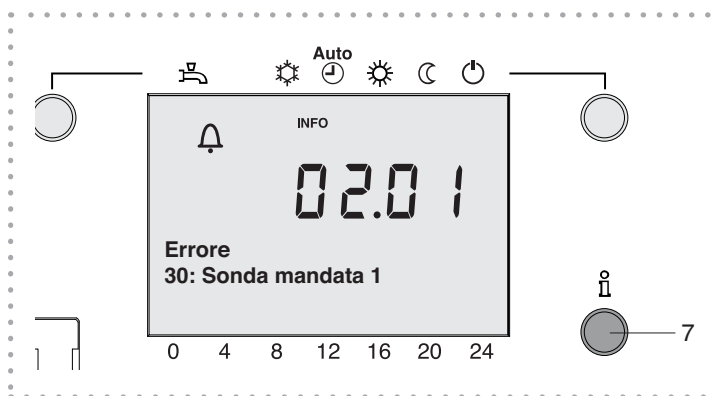
I parametri dei livelli Messa in servizio, Specialista (Installatore) e OEM (Costruttore) devono essere modificati solo dal Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

<u>ESEMPIO</u>: <u>IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE</u>

- Portarsi alla visualizzazione standard di display e premere il tasto "**OK**".

- L'area messaggi del display mostra un numero di pagine operative. Girare la manopola fino a raggiungere la riga "Ora e data".
  Per confermare premere "**OK**".

- L'area messaggi del display mostra l'ora corrente. Premere "**OK**".

- Il display mostra l'ora lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta.
  Confermare con "**OK**".

- Il display mostra i minuti lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta.
  Confermare con "**OK**".

L'impostazione è salvata e il display smette di lampeggiare. Si può continuare la programmazione oppure premere il tasto di selezione modo di funzionamento (6) per tornare alla visualizzazione standard.

6
Auto
PROG
No.

ESEMPIO DI STRUTTURA DEL MENÙ

6.6 Codici errore/manutenzione

Quando si verifica un errore si può visualizzare il messaggio relativo premendo il tasto (6).
Il display descrive la causa dell'errore.

Per la lista completa degli errori vedere pag. 59.

6.7 Lista parametri Utente

Numero parametro Utente	**Funzione** **Descrizione della funzione**
Ora e data Menù di impostazione del periodo corrente	
1	Ora / minuti Permette l'impostazione dell'ora corrente
2	Mese, giorno Permette l'impostazione del mese e del giorno correnti
3	Anno Permette l'impostazione del anno corrente
Unità di comando Menù di impostazione del pannello di comando / interfaccia Utente	
20	Lingua Italiano ¦ … Permette l'impostazione della lingua corrente dell'unità di comando, scegliere la lingua desiderata tra quelle proposte.
Programma orario circuito di riscaldamento 1 Menù di impostazione del programma orario di attivazione / disattivazione del circuito di riscaldamento 1 in modalità AUTOMATICA. Il programma controlla i differenti livelli di temperatura ed i relativi setpoints nei periodi selezionati.	
500	Preselezione Lu -Do ¦ Lu -Ve ¦ Sa -Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gi ¦ Ve ¦ Sa ¦Do Permette l'impostazione combinata del programma orario del circuito di riscaldamento 1. E' possibile programmare i giorni della settimana singolarmente o per gruppi, secondo le combinazioni proposte. Scegliere la combinazione desiderata.
501	1° periodo On Permette l'impostazione di un primo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
502	1° periodo Off Permette l'impostazione di un primo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
503	2° periodo On Permette l'impostazione di un secondo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
504	2° periodo Off Permette l'impostazione di un secondo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
505	3° periodo On Permette l'impostazione di un terzo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
506	3° periodo Off Permette l'impostazione di un terzo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
516	Valori standard No ¦ Si Selezionando "No" la programmazione oraria non viene variata Selezionando "Sì" la programmazione oraria viene resettata e riportata ai valori standard di default
Programma orario 4/circuito ACS Menù di impostazione del programma orario di attivazione / disattivazione del circuito ACS (acqua calda sanitaria) o programma orario 4 in modalità AUTOMATICA. Il programma controlla i differenti livelli di temperatura ed i relativi setpoints nei periodi selezionati. Tale programma non è attivo nella programmazione Standard e l'ACS segue la programmazione del circuito riscaldamento 1. Se richiesto è attivabile da Tecnico autorizzato.	
560	Preselezione Lu - Do ¦ Lu - Ve ¦ Sa - Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gio ¦ Ve ¦ Sa ¦Do Permette l'impostazione combinata del programma orario del circuito di riscaldamento 1. E' possibile programmare i giorni della settimana singolarmente o per gruppi, secondo le combinazioni proposte. Scegliere la combinazione desiderata.
561	1° periodo On Permette l'impostazione di un primo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
562	1° periodo Off Permette l'impostazione di un primo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
563	2° periodo On Permette l'impostazione di un secondo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
564	2° periodo Off Permette l'impostazione di un secondo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
565	3° periodo On Permette l'impostazione di un terzo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
566	3° periodo Off Permette l'impostazione di un terzo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
576	Valori standard No ¦ Si Selezionando "No" la programmazione oraria non viene variata Selezionando "Sì" la programmazione oraria viene resettata e riportata ai valori standard di default

Numero parametro Utente	**Funzione** **Descrizione della funzione**
Programma orario 5 Menù di impostazione del programma orario di attivazione / disattivazione del circuito raffrescamento o programma orario 5 in modalità AUTOMATICA. Il programma controlla i differenti livelli di temperatura ed i relativi setpoints nei periodi selezionati. Tale programma è attivo nella programmazione Standard	
600	Preselezione Lu - Do ¦ Lu - Ve ¦ Sa - Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gio ¦ Ve ¦ Sa ¦Do Permette l'impostazione combinata del programma orario del circuito di riscaldamento 1. E' possibile programmare i giorni della settimana singolarmente o per gruppi, secondo le combinazioni proposte. Scegliere la combinazione desiderata.
601	1° periodo On Permette l'impostazione di un primo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
602	1° periodo Off Permette l'impostazione di un primo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
603	2° periodo On Permette l'impostazione di un secondo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
604	2° periodo Off Permette l'impostazione di un secondo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
605	3° periodo On Permette l'impostazione di un terzo periodo di attivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
606	3° periodo Off Permette l'impostazione di un terzo periodo di disattivazione associato al gruppo o al giorno di preselezione programmato
616	Valori standard No ¦ Si Selezionando "No" la programmazione oraria effettuata viene mantenuta Selezionando "Sì" la programmazione oraria viene resettata e riportata ai valori standard di default
Vacanze CR 1 Menù di impostazione del programma vacanze del circuito riscaldamento 1. Il programma attiva dei periodi a differenti livelli di temperatura in funzione alle date di vacanza impostate. Il programma è attivo solo in modalità AUTOMATICA.	
641	Preselezione Periodo 1 ¦ Periodo 2 ¦ Periodo 3¦ Periodo 4¦ Periodo 5¦ Periodo 6¦ Periodo 7¦ Periodo 8 Permette l'impostazione di periodi indipendenti di vacanza. Selezionare il periodo da programmare.
642	Inizio Permette l'impostazione della data desiderata di inizio vacanza relativa al periodo selezionato al parametro 641.
643	Fine Permette l'impostazione della data desiderata di fine vacanza relativa al periodo selezionato al parametro 641.
648	Livello di funzionamento Protezione antigelo ¦ Ridotto Permette l'impostazione dei livelli di temperatura associati al programma vacanze Selezionando Protezione antigelo, il circuito sarà attivato durante il periodo di vacanza associato, in funzione del setpoint antigelo impostato al parametro 714 Selezionando Ridotto, il circuito sarà attivato durante il periodo di vacanza associato, in funzione del setpoint ridotto impostato al parametro 712
Circuito riscaldamento 1 Menù di impostazione delle funzioni del circuito riscaldamento 1.	
710	Setpoint Comfort Permette l'impostazione del setpoint di comfort del circuito riscaldamento 1. E' la temperatura desiderata nell'ambiente durante i periodi di occupazione normale occupazione. E' usato come setpoint in modalità AUTOMATICA e in modalità COMFORT
712	Setpoint Ridotto Permette l'impostazione del setpoint ridotto del circuito riscaldamento 1. E' la temperatura desiderata nell'ambiente durante i periodi di occupazione ridotta (ad esempio durante la notte) . E' usato come setpoint in modalità AUTOMATICA e in modalità COMFORT
714	Setpoint protezione antigelo Permette l'impostazione del setpoint di protezione antigelo del circuito riscaldamento 1. E' la temperatura alla quale l'ambiente non deve arrivare per proteggere gli impianti o animali e piante ivi contenuti, ad esempio nei periodi di vacanza. E' usato come setpoint in modalità PROTEZIONE
720	Pendenza curva caratteristica Permette l'impostazione della curva caratteristica di riscaldamento. Le curve di riscaldamento generano il setpoint di mandata del circuito di riscaldamento in funzione della temperatura esterna ed alla temperatura ambiente desiderata. Per ciascuna temperatura ambiente il sistema propone una serie di curve caratteristiche. Le curve sono identificate da un numero che ne indica la pendenza. Il numero maggiore (ad es. 4) rappresenta la curva con maggiore pendenza e quindi maggiore incremento della temperatura di caldaia al variare delle temperatura esterna. Il numero minore (ad es. 0.25) rappresenta la curva con minor pendenza e quindi minore incremento della temperatura di caldaia al variare delle temperatura esterna. Selezionare la curva caratteristica desiderata tra quelle proposte.

Numero parametro Utente	**Funzione** **Descrizione della funzione**
730	Limite commutazione estate/inverno Permette per attivare o disattivare il circuito riscaldamento 1 automaticamente nel corso dell'anno in funzione della temperatura esterna. In modalità AUTOMATICA l'attivazione/disattivazione del circuito è automatica, ovvero l'Utente non deve preoccuparsi di realizzarlo manualmente. Impostare il livello di temperatura esterna quale limite alla stagione invernale, al di sopra del quale il circuito di riscaldamento non sarà attivato. Durante queste funzioni il display indica ECO. La funzione non è attiva in modalità CONTINUO .
742	Setpoint temperatura di mandata del circuito Permette di definire il setpoint di mandata del circuito riscaldamento 1. Selezionando - - - la temperatura richiesta dipenderà dalla curva di riscaldamento impostata. Impostando un valore (compreso tra 8-95°C) la temperatura richiesta dipenderà dal valore inserito. Tale funzionalità è permessa solo in modalità COMFORT
Circuito di raffrescamento 1 Menù di impostazione delle funzioni del circuito raffrescamento 1.	
901	Modalità d'uso Off ¦ Automatico Permette l'impostazione della modalità d'uso. Selezionando Off, la funzione raffrescamento rimarrà disattivata Selezionando Automatico, la funzione raffrescamento sarà attivata in modalità AUTOMATICO sulla base del tipo di programma orario selezionato al parametro 907. Se il programma di raffrescamento è attivato 24 h/al giorno (parametro 907) il pulsante raffrescamento dell'unità di comando può essere usato come un pulsante di attivazione/disattivazione manuale del circuito raffrescamento .
902	Setpoint al valore di comfort Permette l'impostazione del setpoint di comfort in modalità raffrescamento. In Estate questo setpoint viene compensato in funzione della temperatura esterna.
907	Attivazione 24h al giorno ¦ Programma orario circuito riscaldamento ¦ Programma orario 5 Permette l'attivazione del programma orario di riferimento. Selezionando 24h al giorno il circuito di raffrescamento è attivo permanentemente. Il pulsante raffrescamento dell'unità di comando può essere usato come un pulsante di attivazione/disattivazione manuale del circuito raffrescamento Selezionando Programma orario circuito riscaldamento il circuito di raffrescamento sarà attivato in funzione dei periodi impostati nel programma orario del circuito di riscaldamento 1 Selezionando Programma orario 5 il circuito di raffrescamento sarà attivato in funzione dei periodi impostati nel programma orario 5
Acqua calda ad uso domestico ACS Menù di impostazione delle funzioni del circuito ACS (Acqua calda Sanitaria)	
1610	Setpoint nominale Permette l'impostazione del setpoint nominale del circuito ACS. L'acqua sanitaria è controllata con differenti setpoint, che attivano/disattivano il circuito in funzione della modalità operava selezionata così da raggiungere il livello di temperatura richiesto al bollitore ACS. .

6.8 Ricerca inconvenienti

Il sistema non parte:
- Collegamenti elettrici errati o incompleti. Eseguire correttamente i collegamenti elettrici.
- Alcuni interruttori o interruttori di circuito sono in posizione OFF; portarli in posizione ON. Attendere 3 minuti: la protezione contro le variazioni cicliche del compressore è attiva.
- La temperatura selezionata è inferiore alla temperature effettiva (o più elevata in modalità raffrescamento).

Riscaldamento (o raffrescamento) insufficienti:
- L'aria non circola liberamente intorno all'Unità Esterna.
- Il filtro dell'acqua del modulo idronico è sporco e riduce il flusso d'acqua.
- La porta o la finestra sono aperte.
- La velocità della pompa (nel modulo idronico) è troppo bassa. La velocità della pompa deve essere modificata unicamente dal personale qualificato.
- La temperatura selezionata non è corretta.

Leggero sibilo all'avviamento del climatizzatore o subito dopo lo spegnimento:
- E' il refrigerante che viene messo in circolazione, o il riequilibrio delle pressioni all'interno del circuito frigorifero. Si tratta di una condizione normale.

6.9 Lista completa dei parametri e configurazioni di impianto

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Ora e datA						
1	U	Ora / minuti	-	0:00	23:59	hh:mm
2	U	Mese, giorno	-	01.01	31.12	gg.mm
3	U	Anno	-	2004	2099	aaaa
5	I	Inizio ora legale	25.03	01.01	31.12	gg.mm
6	I	Fine ora legale	25.10	01.01	31.12	gg.mm
Unità di comando						
20	U	Lingua Tedesco ¦ …	Tedesco			-
21	O	Visualizza funzionamento speciale Off ¦ On	On			
22	I	Informazione Temporanea ¦ Permanente	Temporanea			-
26	I	Blocco comandi Off ¦ On	Off			-
27	I	Blocco programmazione Off ¦ On	Off			-
28	T	Regolazione diretta Salvataggio automatico ¦ Salvataggio con conferma	Salvataggio con conferma			-
30	O	Salva impostazioni di base No ¦ Sì	No			-
31	O	Attiva impostazioni di base No ¦ Sì	No			-
40 (*)	T	Impiego per Unità ambiente 1 ¦ Unità ambiente 2 ¦ Unità ambiente P ¦ Unità comando 1 ¦ Unità di comando 2 ¦ Unità di comando P ¦ Unità di servizio	Unità ambiente 1			-

Parametri modificabili tramite impostazione della password

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
42 (*)	T	Assegnazione unità amb. 1 Circuito riscaldamento 1 (CR1) ¦ Circuiti riscaldamento 1 e 2 ¦ Circuiti riscaldamento 1 e P ¦ tutti i circuiti riscaldamento	Circuito riscaldamen-to 1			-
44	T	Comando CR2 Insieme a CR1 ¦ Indipendente	Insieme a CR1			-
46	T	Funzionamento pompa CR Insieme a CR1 ¦ Indipendente	Insieme a CR1			-
48 (*)	T	Effetto tasto presenza Nessuno ¦ Circuito riscaldamento 1 ¦ Circuito riscaldamento 2 ¦ CR1 e CR2	Circuito riscaldamen-to 1			-
54 (*)	I	Correzione sonda ambiente	0.0	T	3	°C
70	I	Versione software	-	T	99.9	-
Programma orario circuito di riscaldamento 1						
500	U	Preselezione Lu -Do ¦ –Lu -Ve ¦ Sa -Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gi ¦ Ve ¦ Sa ¦Do	Lu - Do			-
501	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	U	Valori standard No ¦ Si	No			-
Programma orario circuito di riscaldamento 2						
520	U	Preselezione Lu - Do ¦ Lu - Ve ¦ Sa - Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gio ¦ Ve ¦ Sa ¦Do	Lu - Do			-
521	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valori standard No ¦ Si	No			-
Programma orario 3/ circuito riscaldamento P						
540	U	Preselezione Lu - Do ¦ Lu - Ve ¦ Sa - Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gio ¦ Ve ¦ Sa ¦Do	Lu - Do			-
541	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	U	Valori standard No ¦ Si	No			-
Programma orario 4/circuito ACS						
560	U	Preselezione Lu - Do ¦ Lu - Ve ¦ Sa - Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gio ¦ Ve ¦ Sa ¦Do	Lu - Do			-
561	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm

Parametri modificabili tramite impostazione della password

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
562	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valori standard No ¦ Si	No			-
Programma orario 5						
600	U	Preselezione Lu - Do ¦ Lu - Ve ¦ Sa - Do ¦ Lu ¦ Ma ¦ Me ¦ Gio ¦ Ve ¦ Sa ¦Do	Lu - Do			-
601	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valori standard No ¦ Si	No			-
Vacanze CR 1						
641	U	Preselezione Periodo 1 ¦ Periodo 2 ¦ Periodo 3¦ Periodo 4¦ Periodo 5¦ Periodo 6¦ Periodo 7¦ Periodo 8	Periodo 1			-
642	U	Inizio	--.--	01.01	31.12	gg.mm
643	U	Fine	--.--	01.01	31.12	gg.mm
648	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ¦ Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR 2						
651	U	Preselezione Periodo 1 ¦ Periodo 2 ¦ Periodo 3¦ Periodo 4¦ Periodo 5¦ Periodo 6¦ Periodo 7¦ Periodo 8	Periodo 1			-
652	U	Inizio	--.--	01.01	31.12	gg.mm
653	U	Fine	--.--	01.01	31.12	gg.mm
658	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ¦ Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR P						
661	U	Preselezione Periodo 1 ¦ Periodo 2 ¦ Periodo 3¦ Periodo 4¦ Periodo 5 ¦ Periodo 6¦ Periodo 7¦ Periodo 8	Periodo 1			-
662	U	Inizio	--.--	01.01	31.12	gg.mm
663	U	Fine	--.--	01.01	31.12	gg.mm
668	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ¦ Ridotto	Protezione antigelo			-
Circuito riscaldamento 1						
710	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 712	NP 716	°C
712	U	Setpoint Ridotto	15	NP 714	NP 710	°C
714	U	Setpoint protezione antigelo	7.0	4	NP 712	°C
716	I	Setpoint comfort massimo	35.0	NP 710	35	°C
720	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
721	I	Slittamento della curva di riscaldamento	0.0	-4.5	4.5	°C

Parametri modificabili tramite impostazione della password

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
726	I	Adattamento della curva di riscaldamento Off ¦ On	Off			-
730	U	Limite commutazione estate/inverno	18	– – – / 8	30	°C
732	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	– – – / -10	10	°C
733	O	Limite riscaldamento 24 ore esterno No ¦ Sì	Sì	0	1	-
740	T	Setpoint temperatura di mandata min	20	8	NP 741	°C
741	T	Setpoint temperatura di mandata max	45	NP 740	95	°C
742	U	Setpoint temperatura di mandata del circuito	40	– – – / 40	95	°C
744	O	% adattamento del setpoint temperatura di mandata in base all'andamento temperatura nei giorni precedenti	– – –	– – – / 1	99	%
750	I	Influenza ambiente	20	– – – / 1	100	%
760	I	Limite temperatura ambiente	1	– – – / 0.5	4	°C
770	I	Riscaldamento accelerato	– – –	– – – / 0	20	°C
780	I	Spegnimento accelerato Off ¦ Fino a Setpoint ridotto ¦ Fino a protezione antigelo	Fino a prote-zione antigelo			-
790	I	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360	min
791	I	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360	min
794	I	Gradiente di riscaldamento	60	0	600	min/°K
800	I	Inizio aumento setpoint ridotto	– – –	– – – / -30	10	°C
801	I	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	NP 800	°C
810	I	Protezione antigelo pompa di calore CR1 Off ¦ On	On			-
820	I	Antisurriscaldamento pompa CR1 Off ¦ On	Off			-
830	I	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	0	0	50	°C
832	I	Tipo di attuatore 2-posizione ¦ 3-posizione	3-posizioni			-
833	I	Differenziale commutazione 2-pos	2	0	20	°C
834	I	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
835	O	Banda P Xp valvola miscelatrice	24	1	100	°C
836	O	Tempo integrale Tn valvola miscelatrice	90	10	873	s
850	T	Funzione Massetto Off ¦ Riscaldamento funzionale¦ Riscaldamento pronto posa¦ Risc. funzio-nale/pronto posa¦ Manuale	Off			-
851	T	Setpoint funzione massetto in manuale	25	0	95	°C
856	T	Giorno corrente con funzione massetto in manuale	0	0	32	-
857	T	Giornate completate con funzione massetto in manuale	0	0	32	-
861	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ¦ Modalità di riscaldamento ¦ Sempre	Sempre			-
870	I	Con accumulo No ¦ Sì	Si			-
872	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No ¦ Sì	Si			-
882	I	Velocità pompa - minima	40	0	100	%
883	I	Velocità pompa - massima	100	0	100	%
900	I	Commutazione della modalità operativa Nessuna ¦ Protezione ¦ Ridotto ¦ Comfort ¦ Automatico	Modalità prote-zione			-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Circuito di raffrescamento 1						
901	U	Modalità d'uso Off ¦ Automatico	Automatica			-
902	U	Setpoint al valore di comfort	17.0	15	40	°C
907	U	Attivazione 24h al giorno ¦ Programma orario circuito riscaldamento ¦ Programma orario 5	24h/Giorno			-
908	T	Setpoint temperatura di mandata a TA 25°C	20	8	35	°C
909	T	Setpoint temperatura di mandata a TA 35°C	16	8	38	
912	T	Limite del raffreddamento in TA (Temp. esterna)	18	– – – / 8	355	°C
913	I	Durata blocco secondo il riscaldamento	24	– – – / 8	100	h
918	I	Inizio compensazione estiva in TA	22	20	35	°C
919	I	Fine compensazione estiva in TA	35	20	35	°C
920	I	Aumento Setpoint compensazione estiva	1	– – – / 1	10	°C
923	I	Setpoint temperatura di mandata min a TA 25°C	18	8	35	°C
924	I	Setpoint temperatura di mandata min a TA 35°C	18	8	35	°C
928	I	Influenza ambiente	80	– – – / 1	10	°C
932	I	Limitazione temperatura ambiente	0.5	– – – / 0.5	4	°C
937	I	Protezione antigelo pompa Circuito Raffreddamento Off ¦ On	Off	-	1	-
938	I	Offset della valvola miscelatrice	0	0	20	°C
939	I	Tipo di attuatore 2-posizioni¦ 3-posizioni	2-posizioni			
940	I	Differenziale commutazione attuatore 2-posizioni	2	0	20	°C
941	I	Tempo di corsa dell'attuatore	30	30	873	s
942	O	Valvola miscelatrice Xp	12	1	100	°C
943	O	Valvola miscelatrice Tn	90	10	873	s
945	I	Valvola miscelatrice nel circuito del riscaldamento Regolata ¦ Aperta	Aperta			
946	I	Durata blocco controllo punto di condensazione	60	– – – / 10	600	min
947	I	Aumento Setpoint di mandata hygro	10	– – – / 1	10	°C
948	T	Inizio aumento del set-point di mandata in funzione dell'umidità relativa	60	0	100	%
950	T	Differenziale temperatura di mandata rispetto a punto di condensazione	2	– – – / 0	10	°C
962	I	Con accumulo No ¦ Sì	No			
963	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No ¦ Sì	No			
969	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuna ¦ off ¦ Automatica	Off			
Circuito di riscaldamento 2						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1012	NP 1016	°C
1012	U	Setpoint Ridotto	16	NP 1014	NP 1010	°C
1014	U	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	NP 1012	°C
1016	I	Setpoint comfort massimo	35.0	NP 1010	35	°C
1020	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore [grey box] Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1021	I	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	I	Adattamento curva Off ¦ On	Off			-
1030	U	Limite commutazione estate / inverno	18	– – – / 8	30	°C
1032	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	– – – / -10	10	°C
1033	O	Limite riscaldamento 24 ore esterno No ¦ Yes	No	0	1	-
1040	T	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	NP 1041	°C
1041	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	NP 1040	95	°C
1042	U	Setpoint temperatura di mandata del circuito	65	8	95	°C
1044	O	% adattamento del setpoint temperatura di mandata in base ad andamento temperatura nei giorni precedenti	– – –	– – – / 1	99	%
1050	I	Influenza ambiente	20	– – – / 1	100	%
1060	I	Limite temperatura ambiente	– – –	– – – / 0.5	4	°C
1070	I	Riscaldamento accelerato	5	– – – / 0	20	°C
1080	I	Spegnimento accelerato Off ¦ Fino a Setpoint ridotto ¦ Fino protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto			-
1090	I	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360	min
1094	I	Gradiente di riscaldamento	60	0	600	min/°K
1091	I	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360	min
1100	I	Inizio aumento Setpoint ridotto	– – –	– – – / -30	10	°C
1101	I	Fine aumento Setpoint ridotto	-15	-30	NP 1100	°C
1110	I	Protezione antigelo pompa di calore CR2 Off ¦ On	On			-
1120	I	Antisurriscaldamento pompa CR2 Off ¦ On	On			-
1130	I	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
1132	I	Tipo attuatore 2-posizione ¦ 3-posizione	3 Posizioni			-
1133	I	Differenziale commutazione 2-pos	2	0	20	°C
1134	I	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1135	O	Valvola miscelazione Xp	32	1	100	°C
1136	O	Valvola miscelazione Tn	120	10	873	s
1150	I	Funzione massetto Off ¦ Riscaldamento funzionale ¦ Riscaldamento pronto posa¦ Risc. funzionale/pronto ¦ Manuale	Off			-
1151	U	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
1156	U	Giorno corrente con funzione massetto in manuale	0	0	32	-
1157	T	Giornate completate con funzione massetto in manuale	0	0	32	-
1161	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ¦ Modalità di riscaldamento ¦ Sempre	Sempre			-
1170	I	Con accumulo No ¦ Si	Si			-
1172	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ¦ Si	Si			-
1182	I	Velocità pompa - minima	100	0	100	%
1183	I	Velocità pompa -massima	100	0	100	%

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1200	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuno ¦ Protezione ¦ Rìdotto ¦ Comfort ¦ Automatico	Modalità Protezione			-
Circuito riscaldamento P						
1300	U	Modalità operativa Protezione¦ Automatico ¦ Ridotto ¦ Comfort	Automatico			-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1312	NP 1316	°C
1312	U	Setpoint Ridotto	16	NP 1314	NP 1310	°C
1314	U	Setpoint Protezione antigelo	10.0	4	NP 1312	°C
1316	I	Setpoint comfort massimo	35.0	NP 1310	35	°C
1320	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1321	I	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	I	Adattamento curva Off ¦ On	Off			-
1330	U	Limite commutazione estate / inverno	18	– – – / 8	30	°C
1332	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	– – – / -10	10	°C
1333	O	Limite riscaldamento 24 ore esterno No ¦ Yes	No	0	1	-
1340	T	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	NP 1341	°C
1341	T	Setpoint temperatura di mandata massima	80	NP 1340	95	°C
1342	U	Setpoint temperatura di mandata del circuito	65	8	95	°C
1344	O	% adattamento del setpoint temperatura di mandata in base ad andamento temperatura nei giorni precedenti	– – –	– – – / 1	99	%
1350	I	Influenza ambiente	20	– – – / 1	100	%
1360	I	Limite temperatura ambiente	– – –	– – – / 0.5	4	°C
1370	I	Riscaldamento accelerato	5	– – – / 0	20	°C
1380	I	Spegnimento accelerato Off ¦ Fino a Setpoint ridotto ¦ Fino a protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto			-
1390	I	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
1391	I	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
1394	I	Gradiente di riscaldamento	60	0	600	min/°K
1400	I	Inizio aumento Setpoint ridotto	– – –	– – – / -30	10	°C
1401	I	Fine aumento Setpoint ridotto	-15	-30	NP 1400	°C
1410	I	Protezione antigelo pompa di calore CR3 Off ¦ On	On			-
1420	I	Antisurriscaldamento pompa CR3 Off ¦ On	On			-
1430	I	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
1432	I	Tipo attuatore 2-posizione ¦ 3-posizione	3 Posizioni			-
1433	I	Differenziale commutazione 2-pos	2	0	20	°C
1434	I	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1435	O	Valvola miscelazione Xp	32	1	100	°C
1436	O	Valvola miscelazione Tn	120	10	873	s
1450	I	Setpoint massetto manuale Off ¦ Riscaldamento funzionale¦ Riscaldamento pronto posa¦ Risc. funzionale/pronto ¦ Manuale	Off			-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1451	I	Massetto – Setpoint manuale	25	0	95	°C
1456	U	Giorno corrente con funzione massetto in manuale	0	0	32	-
1457	T	Giornate completate con funzione massetto in manuale	0	0	32	-
1461	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ¦ Modalità di riscaldamento ¦ Sempre	Sempre			-
1470	I	Con accumulo No ¦ Sì	Si			-
1472	I	Con regolatore primario/ pompa sistema No ¦ Sì	Si			-
1482	I	Velocità pompa - minima	100	0	100	%
1483	I	Velocità pompa - massima	100	0	100	%
1500	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuno ¦ Protezione ¦ Rìdotto ¦ Comfort ¦ Automatico	Modalità Protezione			-
Acqua calda ad uso domestico ACS						
1610	U	Setpoint nominale	55	NP 1612	NP 1614 OEM	°C
1612	I	Setpoint ridotto	40	8	NP 1610	°C
1614	O	Setpoint nominale - massimo	55	8	80	°C
1620	O	Attivazione 24h al giorno ¦ Programma orario circuito di riscaldamento ¦ Programma orario 4 / ACS	24h al giorno			-
1630	T	Priorità di carico Assoluta ¦ Slittante ¦ Nessuna ¦ Circuito miscelato slittante, circuito diretto assoluta	Assoluta			-
1640	I	Funzione antilegionella Off ¦Periodicamente ¦Giorno fisso della settimana	Off			-
1641	I	Funzione antilegionella periodica	3	1	7	Giorno
1642	I	Funzione antilegionella giornaliera Lunedì ¦ Martedì ¦ Mercoledì ¦ Giovedì ¦ Venerdì ¦ Sabato ¦ Domenica	Lunedì			
1644	I	Ora del giorno per la funzione antilegionella	05:00	– – – / 00:00	23:50	hh:mm
1645	I	Setpoint funzione Antilegionella	65	55	95	°C
1646	I	Durata funzione antilegionella	30	– – – / 10	360	min
1647	I	Pompa di circolazione funz. antilegionella Off ¦ On	On			-
1648	I	Differenziale di temperatura funz. antilegionella Off ¦ On	– – –	0	20	°C
1660	I	Attivazione pompa di circolazione Programma orario 3/CRP ¦ Attivazione acqua sanitaria ¦ Programma orario 4/ACS	Programma orario 3/CRP			-
1661	I	Intermittenza pompa di circolazione Off ¦ On	On			-
1663	I	Setpoint circolazione	45	8	80	°C
1680	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuno ¦ Off ¦ On	Off			-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Circuito utenze 1						
1859	T	Richiesta setpoint temperatura mandata	30	8	120	°C
1860	I	Protezione antigelo pompa Circuito Raffreddamento Off ¦ On	On			-
1874	O	Priorità carico ACS No ¦ Sì	Sì			
1875	I	Con accumulo No ¦ Sì	Si			-
1878	I	Con regolatore primario/ pompa sistema No ¦ Sì	Si			-
1880	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ¦ Sì	Sì			-
Circuito utenze 2						
1909	T	Richiesta setpoint temperatura mandata	30	8	120	°C
1910	I	Protezione antigelo pompa Circuito Raffreddamento Off ¦ On	On			-
1924	O	Priorità carico ACS No ¦ Sì	Sì			
1925	I	Con accumulo No ¦ Sì	Si			-
1928	I	Con regolatore primario/ pompa sistema No ¦ Sì	Si			-
1930	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ¦ Sì	Sì			-
Circuito piscina						
1959	T	Richiesta setpoint temperatura mandata	30	8	120	°C
1960	I	Protezione antigelo pompa piscina Off ¦ On	On			-
1974	O	Priorità carico ACS No ¦ Sì	Sì			
1975	I	Con accumulo No ¦ Sì	Si			-
1978	I	Con regolatore primario/ pompa sistema No ¦ Sì	Si			-
1980	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ¦ Sì	Sì			-
Piscina						
2055	U	Setpoint riscaldamento solare	26	8	80	°C
2056	U	Setpoint riscaldamento sorgente non solare	22	8	80	°C
2065	I	Priorità di riscaldamento solare No ¦ Sì	No			
2070	O	Temperatura massima piscina	32	8	95	°C
2080	I	Con collegamento solare No ¦ Sì	Sì			
Regolatore primario/pompa di sistema						
2110	O	Setpoint minimo temperatura di mandata	8	8	95	°C
2111	O	Setpoint massimo temperatura di mandata	80	8	95	°C
2112	O	Setpoint minimo di mandata raffreddamento	8	8	20	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
2120	I	Protezione antigelo pompa sistema Off ¦ On	On			-
2130	O	Apertura della valvola miscelatrice	10	0	50	°C
2131	O	Offset di raffreddamento della valvola miscelatrice	0	0	20	°C
2132	O	Tipo di attuatore 2-posizione ¦ 3-posizione	3-posizioni			-
2133	O	Differenziale commutazione 2-pos	2	0	20	°C
2134	O	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	°C
2135	O	Valvola di miscelazione Xp	32	1	100	°C
2136	O	Valvola di miscelazione Tn	120	10	873	s
2145	O	Priorità carico ACS No ¦ Sì	Sì			
2150	T	Regolatore primario/pompa di sistema Prima di accumulo ¦ Dopo accumulo	Dopo accu-mulo			-
Pompa di calore						
2800	I	Protezione antigelo pompa condizionatore Off ¦ On	Off			-
2801	T	Controllo pompa condizionatore Richiesta temperatura ¦ Parallelo al compressore	Richiesta di temperatura			-
2802	T	Tempo pre-avvio pompa condizionatore	60	0	240	S
2803	T	Tempo di raffreddamento pompa condizionatore	120	0	240	S
2805	O	Richiesta temperatura differenziale al condensatore	– – –	– – –/ 1	20	°C
2806	O	Max deviazione della temperatura differenziale condensatore	3	1	10	°C
2807	O	Min temperatura differenziale condizionatore ACS	- - -	1	10	°C
2812	O	Limite operazionale min temp. aria esterna	- - -	-50	0	°C
2813	O	Limite operazionale max temp. aria esterna	- - -	0	50	°C
2814	O	Temperatura massima sorgente	- - -	10	60	°C
2815	I	Temperatura minima sorgente acqua	3	– – –/ -20	30	°C
2816	I	Temperatura minima sorgente brina	-5.0	– – –/ -30	50	°C
2817	I	Differenziale di commutazione a protezione della sorgente	3	1	10	°C
2818	I	Differenziale di temperatura a protezione della sorgente	2	0	10	°C
2819	T	Tempo pre-avvio sorgente	5	0	240	S
2820	T	Tempo di raffreddamento sorgente	5	0	240	S
2821	I	Massimo tempo di avvio sorgente	5	1	10	Min
2822	I	Tempo limite minima temperatura sorgente	4	1	24	hh
2823	O	Richiesta temperatura differenziale evaporatore	– – –	– – –/ 1	20	°C
2824	O	Max deviazione della temperatura differenziale evaporatore	2	1	10	°C
2840	T	Differenziale di commutazione temperatura di ritorno	4	1	20	°C
2841	I	Funzione Tempo minimo in cui mantenere compressore avviato No ¦ Sì	No			
2842	T	Tempo in cui mantenere compressore avviato	20	0	120	Min
2843	T	Tempo minimo arresto compressore	0	0	120	Min
2844	I	Massima temperatura spegnimento compressore	60	8	100	°C
2845	I	Riduzione massima temperatura spegnimento	2	-20	20	°C
2846	O	Massima temperatura refrigerante	125	20	180	°C
2847	O	Differenziale avvio compressore al raggiungimento della massima temperatura refrigerante	10	1	40	°C
2848	O	Differenziale di riduzione massima temperatura refrigerante	10	0	20	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
2849	O	Setpoint temperatura refrigerante	100	20	180	°C
2850	O	Differenziale di commutazione del relè Qx1 se settato come K31 alta temperatura refrigerante	5	1	40	°C
2851	O	Set contatti NC ¦ NO	NO			
2852	I	Tempo di ritardo intervento allarme bassa pressione refrigerante all'avviamento	5	0	120	s
2853	O	Tempo di ritardo intervento allarme bassa pressione refrigerante durante il funzionamento	2	0	120	s
2854	O	Supervisione allarme bassa pressione refrigerante Sempre ¦ Senza antisbrinamento	Senza antisbrinamento			
2862	O	Tempo di blocco 2 stadio/modulazione compressore	3	0	40	s
2863	O	Integrale di attivazione 2 stadio/modulazione compressore	10	0	500	s
2864	O	Integrale di reset 2 stadio/modulazione compressore	10	0	500	s
2870	O	Massima modulazione compressore	100	0	100	%
2871	O	Minima modulazione compressore	15	0	100	%
2873	O	Tempo modulazione da velocità minima a setpoint	60	10	120	s
2874	O	Banda proporzionale di modulazione	32	1	200	°C
2875	O	Banda integrale di modulazione	120	10	873	s
2880	T	Usa riscaldamento elettrico In sostituzione ¦ operazione completare CR ¦ operazione completare ACS ¦ operazione completare CR+ACS ACS ¦ fine riscaldamento ACS	operazione completare CR		5	-
2881	T	Tempo di blocco riscaldamento elettrico	30	0	255	Min
2882	T	Integrale di attivazione riscaldamento elettrico	250	0	500	°C*min
2883	T	Integrale di reset riscaldamento elettrico	10	0	500	°C*min
2884	T	Attivazione riscaldamento elettrico al di sotto della temperatura esterna	0	-30	30	°C
2886	I	Compensazione deficit calore Off ¦ On ¦ Solo con funzione massetto	On			-
2889	O	Intervallo per verifica ripetizione dell'errore	24	1	40	hh
2893	I	Numero tentativi riscaldamento ACS	1	– – –/ 1	10	-
2894	I	Ritardo principali avarie	3	1	40	s
2895	I	Ritardo flussostato	0	0	10	s
2896	I	Rilevazione flussostato attiva Sempre ¦ Solo modalità riscaldamento	Sempre			-
2910	I	Attivazione per temperatura esterna al di sopra del valore impostato	– – –	– – –/ -30	30	°C
2911	I	Attivazione forzata riscaldamento accumulo Bloccato ¦ Abilitato	Abilitato			
2912	I	Riscaldamento accumulo completo Off ¦ On	On			
2922	O	Protezione sovratemperatura condensatore Off ¦ Disattiva condizionamento ¦ Disattiva condizionamento e dispositivo bloccato	Disattiva condiziona-mento			
2923	O	Sensore accumulo a protezione del condensatore Nessuno ¦ Con B4 ¦ Con B41 ¦ Con B42	Con B4			
2951	T	Attivazione sbrinamento per temperatura esterna al di sotto del valore impostato	7	5	20	°C
2952	O	Differenziale attivazione sbrinamento	3.5	0	15	°C
2953	O	Massimo differenziale sbrinamento	20	5	50	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore

Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
2954	O	Temperatura all'evaporatore per disattivazione sbrinamento	15	2	40	°C
2958	T	Massimo numero di ripetizioni dello sbrinamento	3	0	10	-
2959	O	Tempo durata sbrinamento	9	0	20	Min
2962	T	Tempo durata blocco sbrinamento	30	0	100	Min
2963	T	Tempo sbrinamento forzato	120	60	600	Min
2964	T	Tempo massimo sbrinamento	10	1	42	Min
2965	T	Tempo di gocciolamento dopo sbrinamento	2	0	10	Min
2966	O	Tempo arresto raffreddamento all'evaporatore	5	0	120	s
2970	O	Minima temperatura condensatore per arresto di protezione	12	5	40	°C
2971	O	Minima temperatura sbrinamento con ventola	4	1	20	°C
2972	O	Minimo tempo sbrinamento con ventola	2	1	42	Min
2973	O	Massimo tempo sbrinamento con ventola	10	1	42	Min
2974	O	Differenziale temperatura per arresto sbrinamento con ventola	1	0.5	10	°C
3000	T	Massima temperatura refrigerante per arresto compressore	40	20	60	°C
3002	I	Minima temperatura sorgente in modalità raffreddamento	2	-20	30	°C
3004	I	Differenziale attivazione raffreddamento passivo/attivo	5	1	10	°C
3006	I	Durante funzionamento del compressore Raffreddamento passivo off ¦ Raffreddamento passivo On	Raffreddamento passivo On		1	-
3007	I	In modalità raffreddamento passivo Pompa del condensatore off ¦ Pompa del condensatore On	Pompa del condensatore Off		1	-
3008	O	Modalità raffreddamento. Differenziale di temperatura di attivazione	5	0	20	°C
3010	O	Velocità massima ventilatore/pompa della unità esterna	100	0	100	%
3011	O	Velocità minima ventilatore/pompa della unità esterna	30	0	100	%
3012	O	Temperatura refrigerante in fase liquida per arresto Unità Esterna	- - -	10	60	°C
3014	O	Differenziale attivazione Unità Esterna	5	1	10	°C
3015	O	Attivazione controllo velocità pompa ventilatore Unità Esterna in funzione di B83 (temp. refrigerate in fase liquida)	30	20	60	°C
3016	O	Disattivazione controllo velocità pompa ventilatore Unità Esterna in funzione di B83 (temp. refrigerate in fase liquida)	50	20	60	°C
3017	O	Tempo di blocco del controllo velocità	- - -	0	250	s
3019	O	Modalità di avvio controllo velocità Min velocità ¦ Max velocità	Min. Velocità		2	-
3030	I	Calibrazione automatica sensori B21/B71 Off ¦ Adesso ¦ Dopo preavvio pompa	Off			-
3031	I	Calibrazione sensore di acqua mandata unità interna B21	0	-20	20	°C
3032	I	Calibrazione sensore di acqua ritorno unità interna B71	0	-20	20	°C
3033	I	Stato della calibrazione Non calibrato ¦ Calibrato manualmente ¦ Calibrato automaticamente ¦ Calibrazione in corso				
Contatore Energia						
3090	I	Contabilizzazione volumetrica (x energia termica o flusso d'acqua) ad impulsi Nessuna ¦ Con input H1 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuna			
3092	I	Unità contabilizzazione ad impulsi Nessuna ¦ kWh ¦ litri	Nessuna			
3093	I	Valore dell'impulso per la contabilizzazione al numeratore	1	1	1000	-
3094	I	Valore dell'impulso per la contabilizzazione al denominatore	1	1	1000	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3095	I	Contabilizzazione flusso 10V / Hz Nessuna ¦ Con input H1 ¦ Con input H2 modulo 1 ¦ Con input H2 modulo 2¦ Con input H2 modulo 3 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuna			
3097	I	Flusso di riscaldamento	– – –	10	60000	l/h
3098	I	Flusso ACS	– – –	10	60000	l/h
3100	I	Contabilizzazione volumetrica (x energia termica o gas metano) ad impulsi Nessuna ¦ Con input H1 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33				
3102	I	Unità contabilizzazione ad impulsi Nessuna ¦ kWh ¦ m^3	Nessuna			
3103	I	Valore dell'impulso per la contabilizzazione al numeratore	1	1	1000	-
3104	T	Valore dell'impulso per la contabilizzazione al denominatore	1	1	1000	-
3106	I	Potere calorifica gas naturale	11.5	1	100	kWh/m^3
3108	T	Consumo teorico sorgente esterna	– – –	0.1	10	kW
3109	T	Unità contabilizzazione energia resistenze ad immersione Nessuna ¦ Energia termica fornita ¦ Energia termica prelevata ¦ Entrambe	Nessuna			
3110	I	Energia termica fornita	0	0	9999999	kWh
3113	I	Energia termica prelevata	0	0	3500000	kWh
3116	I	Fattore di performance	– – –	0	10	
3119	T	Giorno fisso annuo per fattore di performance	30.06	1.01	31.12	
3120	U	Fattore di performance annuale 1		0	10	
		e Giorno fisso 1		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3121	U	Energia termica fornita riscaldamento 1	0	0	9999999	KWh
3122	U	Energia termica fornita ACS 1	0	0	9999999	KWh
3124	U	Energia prelevata in riscaldamento 1	0	0	3500000	kWh
3125	U	Energia prelevata in ACS 1	0	0	3500000	kWh
3127	U	Giorno fisso 2		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3128	U	Energia termica fornita riscaldamento 2	0	0	9999999	KWh
3129	U	Energia termica fornita ACS 2	0	0	9999999	KWh
3131	U	Energia prelevata in riscaldamento 2	0	0	3500000	kWh
3132	U	Energia prelevata in ACS 2	0	0	3500000	kWh
3134	U	Giorno fisso 3		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3135	U	Energia termica fornita riscaldamento 3	0	0	9999999	KWh
3136	U	Energia termica fornita ACS 3	0	0	9999999	KWh
3138	U	Energia prelevata in riscaldamento 3	0	0	3500000	kWh
3139	U	Energia prelevata in ACS 3	0	0	3500000	kWh
3141	U	Giorno fisso 4		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3142	U	Energia termica fornita riscaldamento 4	0	0	9999999	KWh
3143	U	Energia termica fornita ACS 4	0	0	9999999	KWh
3145	U	Energia prelevata in riscaldamento 4	0	0	3500000	kWh
3146	U	Energia prelevata in ACS 4	0	0	3500000	kWh
3148	U	Giorno fisso 5		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3149	U	Energia termica fornita riscaldamento 5	0	0	9999999	KWh
3150	U	Energia termica fornita ACS 5	0	0	9999999	KWh
3152	U	Energia prelevata in riscaldamento 5	0	0	3500000	kWh
3153	U	Energia prelevata in ACS 5	0	0	3500000	kWh
3155	U	Giorno fisso 6		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3156	U	Energia termica fornita riscaldamento 6	0	0	9999999	KWh

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3157	U	Energia termica fornita ACS 6	0	0	9999999	KWh
3159	U	Energia prelevata in riscaldamento 6	0	0	3500000	kWh
3160	U	Energia prelevata in ACS 6	0	0	3500000	kWh
3162	U	Giorno fisso 7		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3163	U	Energia termica fornita riscaldamento 7	0	0	9999999	KWh
3164	U	Energia termica fornita ACS 7	0	0	9999999	KWh
3166	U	Energia prelevata in riscaldamento 7	0	0	3500000	kWh
3167	U	Energia prelevata in ACS 7	0	0	3500000	kWh
3169	U	Giorno fisso 8		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3170	U	Energia termica fornita riscaldamento 8	0	0	9999999	KWh
3171	U	Energia termica fornita ACS 8	0	0	9999999	KWh
3173	U	Energia prelevata in riscaldamento 8	0	0	3500000	kWh
3174	U	Energia prelevata in ACS 8	0	0	3500000	kWh
3176	U	Giorno fisso 9		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3177	U	Energia termica fornita riscaldamento 9	0	0	9999999	KWh
3178	U	Energia termica fornita ACS 9	0	0	9999999	KWh
3180	U	Energia prelevata in riscaldamento 9	0	0	3500000	kWh
3181	U	Energia prelevata in ACS 9	0	0	3500000	kWh
3183	U	Giorno fisso 10		01.09.2004	31.12.2099	g.m.a
3184	U	Energia termica fornita riscaldamento 10	0	0	9999999	KWh
3185	U	Energia termica fornita ACS 10	0	0	9999999	KWh
3187	U	Energia prelevata in riscaldamento 10	0	0	3500000	kWh
3188	U	Energia prelevata in ACS 10	0	0	3500000	kWh
3190	T	Reset giorno fisso accumulo No ¦ Sì	No			
3192	T	Unità contabilizzazione energia resistenze ad immersione ACS Nessuna ¦ Energia termica fornita ¦ Energia termica prelevata ¦ Entrambe	Nessuna			
3193	T	Unità contabilizzazione energia resistenze ad immersione Accumulo Nessuna ¦ Energia termica fornita ¦ Energia termica prelevata ¦ Entrambe	Nessuna			
3195	T	Potenza elettrica pompa riscaldamento	1	0.01	10	kW
3196	T	potenza elettrica pompa ACS	1	0.01	10	kW
Generatori di calore in cascata						
3510	O	Strategia di conduzione Accensione ritardata, spegnimento anticipato ¦ Accensione ritardata, spegnimento ritardato ¦ Accensione anticipata, spegnimento ritardato	Accensione ritardata, spegnimento ritardato			
3511	O	Banda minima in uscita	40	0	100	%
3512	O	Banda massima in uscita	90	0	100	%
3514	I	Sequenza dello stadio Seriale, attiva tutti i 2° stadio ¦ Seriale attiva l'ultimo stadio	Seriale attiva l'ultimo stadio			
3516	O	Numero massimo di sorgenti per riscaldamento forzato accumulo	4	1	16	
3517	O	Temperatura esterna attenuata alla quale le sorgenti esterni sono tutte attivate	– – –	– – –/ -20	15	°C
3530	I	Integrale di controllo per il comando in sequenza di una o più sorgenti di calore	50	0	500	°C min
3531	I	Reset dell'integrale di controllo per lo spegnimento in sequenza di una o più sorgenti di calore	20	0	500	°C min
3532	I	Blocco riavvio	300	0	1800	s
3533	I	Ritardo all'accensione	5	0	120	min

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore — Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3540	I	Commutazione sequenziale automatica della sorgente	500	– – – / 10	990	h
3541	I	Esclusione sequenziale automatica della sorgente nessuno ¦ primo ¦ ultimo ¦ primo e ultimo	Nessuna			
3544	I	Sorgente principale Fonte 1 ¦ Fonte 2 ¦ … ¦ Fonte 16	Fonte 1			
3590	O	Differenziale minimo di temperatura	– – –	– – – / 0	20	°C
Sorgente supplementare						
3690	I	Incremento setpoint della sorgente principale (Pompa di calore)	5	0	10	°C
3691	I	Limitazione output della sorgente principale (pompa di calore)	– – –	– – – / 1	100	%
3692	I	Con riscaldamento del bollitore ACS Bloccato ¦ In sostituzione ¦ Complementario ¦ Istantaneamente	In sostituzione			
3700	I	Attivazione al di sotto della temperatura ambiente	– – –	-50	50	°C
3701	I	Attivazione al di sopra della temperatura ambiente	– – –	-50	50	°C
3705	I	Tempo di controllo per attivazione/disattivazione per raggiungimento del setpoint	5	0	120	Min
3710	I	Minimo Setpoint	40	0	80	°C
3720	I	Integrale di attivazione	50	0	500	°C * min
3722	I	Differenziale di disattivazione	15	0	20	°C
3723	I	Tempo blocco	30	– – –/0	120	Min
3725	I	Sensore di controllo Temperatura di mandata comune ¦ Sensore B4	Temperatura di mandata comune			
3750	I	Tipo di sorgente Altro ¦ Caldaia a combustibile solido ¦ pompa di calore ¦ Caldaia gas/gasolio	Altro			
3755	I	Ritardo alla posizione di bloccato	– – –	1	40	Min
Collettore Solare						
3810	I	Differenziale Temperatura collettore ON	8	NP 3811	40	°C
3811	I	Differenziale Temperatura collettore OFF	4	0	NP 3812	°C
3812	I	Minima temperatura di riscaldamento bollitore ACS	– – –	– – – / 8	95	°C
3813	O	Differenziale di temperatura attivazione pompa bollitore solare	– – –	– – – / 0	40	°C
3814	O	Differenziale di temperatura disattivazione pompa bollitore solare	– – –	– – – / 0	40	°C
3815	I	Minima temperatura di riscaldamento serbatoio di accumulo	– – –	– – – / 8	95	°C
3816	O	Differenziale di temperatura attivazione pompa piscina	– – –	– – – / 0	40	°C
3817	O	Differenziale di temperatura disattivazione pompa piscina	– – –	– – – / 0	40	°C
3818	I	Minima temperatura di riscaldamento piscina	– – –	– – – / 8	95	°C
3822	I	Impostazione priorità del riscaldamento solare nessuno¦ bollitore acqua sanitaria ¦ serbatoio di accumulo	Bollitore acqua sanitaria			
3825	I	Tempo di riscaldamento del circuito prioritario	– – –	– – – / 2	60	min
3826	I	Tempo di attesa del circuito prioritario	5	1	40	min
3827	I	Tempo di attesa funzionamento del parallelo	– – –	– – – / 0	40	min
3828	I	Tempo di ritardo attivazione pompa secondaria	60	0	600	s
3830	I	Funzione avvio pompa del collettore	– – –	– – – / 5	60	min
3831	I	Tempo minimo funz. pompa collettore	20	5	120	s
3832	O	Programmazione avvio pompa del collettore	07:00	00:00	23:50	hh:mm
3833	O	Programmazione arresto pompa del collettore	19:00	00:00	23:50	hh:mm
3834	I	Funzione gradiente per avvio pompa collettore	– – –	– – – / 1	20	min/°C
3835	I	Minima temperatura collettore per avvio funzione pompa collettore	5	0	30	°C
3840	I	Protez. antigelo collettore	– – –	– – – / -20	5	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3850	I	Protez. antisurr. collettore	– – –	– – – / 30	350	°C
3860	I	Evaporazione fluido termovettore	– – –	– – – / 60	350	°C
3862	I	Supervisione rischio evaporazione per alta temperatura collettore Su relativa pompa del collettore ¦ Su entrambe le pompe del collettore	Su entrambe le pompe del collettore			
3870	I	Minimo numero di giri della pompa	40	0	100	%
3871	I	Massimo numero di giri della pompa	100	0	100	%
3872	O	Velocità Xp	32	1	100	°C
3873	O	Velocità Tn	120	10	873	s
3880	I	Tipo di protezione antigelo -glicole Nessuno ¦ etilenico ¦ polietilenico ¦ etilenico e polietilenico	Nessuno			
3881	I	Concentrazione antigelo	30	1	100	%
3884	I	Flusso della pompa	200	10	1500	l/h
3886	I	Conteggio ad inpulsi Nessuno ¦ Con input H1 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuno			
3887	I	Unità impulso Nessuno ¦ kWh ¦ Litri	Nessuno			
3888	I	Valore dell’impulso per la contabilizzazione al numeratore	10	1	1000	
3889	I	Valore dell’impulso per la contabilizzazione al denominatore	10	1	1000	
3891	I	Misura del flusso Nessuno ¦ Con input H1 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuno			
3896	I	Calibrazione sensore mandata	0	-20	20	°C
3897	I	Calibrazione sensore ritorno	0	-20	20	°C
Accumulo						
4708	I	Setpoint di temperatura in raffreddamento forzato dell’accumulo	12	6	35	°C
4709	T	Minimo Setpoint di temperatura in riscaldamento forzato dell’accumulo	40	20	80	°C
4710	T	Massimo Setpoint di temperatura in riscaldamento forzato dell’accumulo	50	20	80	°C
4711	T	Tempo per riscaldamento/raffreddamento forzato dell’accumulo	02:00	– – – / 00:00	23:50	hh:mm
4712	T	Massima durata riscaldamento / raffreddamento forzato dell’accumulo	4	1	20	h
4720	I	Blocco generazione automatica Nessuno ¦ Con B4 ¦ Con B4 e B42/41	Con B4			-
4721	O	Blocco SD automatico della generazione di calore	8	0	20	°C
4722	I	Diff temperatura accumulo circuito riscaldamento	-5	-20	20	°C
4723	O	Diff. temperatura accumulo circuito raffreddamento	0	-20	20	°C
4724	O	Temperatura minima del serbatoio in modalità di riscaldamento	– – –	– – – / 8	95	°C
4726	O	Temperatura massima del serbatoio in modalità di raffreddamento	25	– – – / 10	40	°C
4728	I	Differenziale temp. relativo Accumulo/CR	0	-50	50	°C
4739	I	Protezione strato Off ¦ sempre ¦ con serbatoio di accumulo	Off			
4740	O	Differenziale massimo di temperatura a protezione dalla stratificazione	5	0	20	°C
4743	O	Tempo di protezione dalla stratificazione	60	0	240	s
4744	O	Integrale di tempo per protezione dalla stratificazione	120	10	200	s

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
4746	O	Protezione bollitore ACS Off ¦ On	Off			
4750	I	Temperatura di riscaldamento massima	80	8	95	°C
4751	O	Temperatura massima del serbatoio	90	8	95	°C
4755	I	Temperatura di raffreddamento	60	8	95	°C
4756	I	Raffreddamento ACS/CR riscaldamento Off ¦ On	Off			-
4757	I	Raffreddamento per circolazione su collettori Off ¦ Estate ¦ Sempre	Off			
4760	I	Sensore resistenze ad immersione Con B4 ¦ Con B42/41	Con B4			
4761	I	Riscaldamento elettrico forzato No ¦ Sì	No			
4783	I	Con integrazione solare No ¦ Sì	No			
Bollitore ACS (Acqua calda sanitaria)						
5010	O	Produzione ACS Una volta al giorno ¦ Più volte al giorno	Più volte al giorno			-
5020	I	Aumento del Setpoint di temperatura di mandata	2	0	30	°C
5021	I	Differenziale di temperatura per trasferimento calore	2	0	30	°C
5022	I	Tipo di riscaldamento bollitore ACS Con B3 ¦ Con B3/B31 ¦ Con B3, legion B3/B31	Con B3			-
5024	I	Differenziale di commutazione	2	0	20	°C
5030	I	Limitazione del periodo di riscaldamento	240	– – – / 10	600	min
5040	O	Protezione dallo svuotamento Off ¦ Sempre ¦ Automatica	Off			-
5050	I	Temperatura massima di riscaldamento	80	8	NP 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. max bollitore ACS.	90	8	95	°C
5055	I	Temp. di raffreddamento	70	8	95	°C
5056	I	Raffreddamento caldaia / CR Off ¦ On	On			-
5057	I	Raffreddamento collettore Off ¦ Estate ¦ Sempre	Off			-
5060	I	Regime resistenza elettrica Sostituzione ¦ Estate ¦ Sempre	Sostituzione			-
5061	I	Attivazione resistenza elettrica 24 ore al giorno ¦ Consenso ACS ¦ Programma orario 4/ACS	Consenso ACS			-
5062	I	Controllo resistenza elettrica Termostato esterno ¦ Sensore ACS	Sensore ACS			-
5070	O	Funzione riscaldamento forzato automatico Off ¦ On	Off			-
5071	O	Funzione riscaldamento forzato del bollitore ACS	0	0	120	min
5085	I	Dissipazione calore in eccesso Off ¦ On	On			-
5090	I	Con bollitore No ¦ Sì	No			-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore ▭ Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5092	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No ¦ Sì	No			-
5093	I	Con integrazione solare No ¦ Sì	Sì			-
5101	I	Minimo numero giri della pompa	40	0	100	%
5102	I	Massimo numero giri della pompa	100	0	100	%
5103	O	Velocità Xp	24	1	100	%
5104	O	Velocità Tn	40	10	873	s
5105	O	Velocità Tv	1	0	60	s
5108	O	Velocità avvio pompa bollitore	- - -	0	100	%
5109	O	Velocità avvio pompa circuito intermedio ACS	40	0	100	%
5120	O	Attivazione della valvola miscelatrice	0	0	50	°C
5124	I	Tempo di apertura dell'attuatore	120	10	873	s
5125	O	Valvola miscelazione Xp	24	1	100	°C
5126	O	Valvola miscelazione Tn	90	10	873	s
5130	I	Strategia di trasferimento Sempre ¦ attivazione ACS	Sempre			
5131	I	Temperatura di confronto per il trasferimento ACS sensore B3 ¦ ACS sensore B31	ACS sensore B3			
5140	I	Incremento temperatura nel circuito intermedio	2	0	10	°C
5142	O	Ritardo compensazione setpoint mandata	30	0	60	s
5143	O	Compensazione Xp setpoint mandata	24	1	100	°C
5144	O	Compensazione Tn setpoint mandata	120	10	873	s
5145	O	Compensazione Tv setpoint mandata	0	0	60	s
5146	I	Circuito bollitore con B36 No ¦ Sì	No			
5148	I	Differenziale di temp. avvio pompa Q33	0	-20	20	°C
5160	I	Pompa di miscelazione funzione legionella Off ¦ Con funzione attiva ¦ Con funzione attiva e nel periodo NP1646	Con funzione attiva e nel periodo NP1646			
5165	I	Ristratificazione Off ¦ On	Off			
5166	I	Minima temperatura ristratificazione	8	8	95	°C
5167	I	Minima differenziale di temperatura ristratificazione	8	0	40	°C
Riscaldatore istantaneo ACS						
5406	I	Minimo differenziale di Setpoint	4	0	20	°C
5530	I	Velocità minima pompa	0	0	100	%
55331	O	Velocità massima pompa	100	0	100	%
5544	I	Tempo di apertura attuatore	60	7.5	480	s
5545	O	Valvola miscelazione Xp	20	1	200	°C
5546	O	Valvola miscelazione Tn	150	10	873	s
5547	O	Valvola miscelazione Tv	4.5	0	30	s
Configurazione						
5700	T	Preselezione	**- - -**	**1**	**17**	-
5710	T	Circuito riscaldamento 1 Off ¦ On	On			-
5711	T	Circuito di raffreddamento 1 off ¦ sistema a 4 tubazioni ¦ sistema a 2 tubazioni	sistema a 2 tubazioni			

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5712	T	Utilizzo valvola miscelatrice 1 Nessuno ¦ Riscaldamento ¦ Raffrescamento ¦ Riscaldamento e Raffrescamento	Riscaldamento			
5715	T	Circuito riscaldamento 2 Off ¦ On	Off			-
5721	T	Circuito riscaldamento 3 Off ¦ On	Off			
5731	T	Organo di regolazione ACS Q3 Nessuno ¦ Pompa bollitore¦ Valvola deviatrice	Valvola deviatrice			-
5734	I	Valvola deviatrice ACS pozione base Ultima richiesta ¦ Circuito di riscaldamento ¦ ACS	Circuito di riscaldamento			-
5736	T	Circuito ACS separato Off ¦ On	Off			-
5740	T	Uscita riscaldatori elettrici	10	0.1	99	kW
5750	T	Circuito utilizzatore 1 Riscaldamento ¦ sistema raffreddamento a 4 tubazioni ¦ sistema raffreddamento a 2 tubazioni	sistema raffreddamento a 2 tubazioni			
5751	T	Circuito utilizzatore 2 Riscaldamento ¦ sistema raffreddamento a 4 tubazioni ¦ sistema raffreddamento a 2 tubazioni	Riscaldamento			
5800	T	Sorgente di calore Acqua di mare o geotermico ¦ Acqua ¦ Aria ¦ Sorgente con controllo esterno	Sorgente con controllo esterno			
5804	O	Sensore di protezione sorgente geotermica HP Ingresso sorgente B91 ¦ Uscita sorgente B92	Ingresso sorgente B91			
5807	T	Refrigerazione Off ¦ sistema raffreddamento a 4 tubazioni ¦ sistema raffreddamento a 2 tubazioni	sistema raffreddamento a 2 tubazioni			
5810	T	Differenziale circuito di riscaldamento con temperatura esterna -10°C	7	0	20	°C
5811	T	Output elettrico resistenza ad immersione K25	10	0.1	99	kW
5813	T	Output elettrico resistenza ad immersione K26	10	0.1	99	kW
5840	T	Elemento di controllo solare Pompa bollitore; valvola deviatrice	Pompa bollitore			-
5841	T	Scambiatore solare esterno Insieme ¦ bollitore acqua sanitaria ¦ serbatoio ACS	Serbatoio ACS			-
5870	T	Serbatoio accumulo o bollitore combinato No ¦ Sì	No			
5872	T	Output elettrico resistenza ad immersione K16	10	0.1	99	kW

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5890	T	Uscita relé QX1 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Pompa condensatore Q9			-
5891	T	Uscita relé QX2 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno			-
5892	T	Uscita relé QX3 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno			-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5894	T	Uscita relé QX4 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Controllo elementi ACS Q3	-	-	-
5895	T	Uscita relé QX5 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
5896	T	Uscita triac ZX6 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5911	T	Uscita triac ZX6 Nessuno ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa ACS Q34	Nessuno	-	-	-
5930	T	Ingresso sonda BX1 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	sensore esterno B9	-	-	-
5931	T	Ingresso sonda BX2 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	sensore mandata pompa di calore B21	-	-	-
5932	T	Ingresso sonda BX3 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	Sensore ACS B3	-	-	-
5933	T	Ingresso sonda BX4 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5950	T	Funzione ingresso H1 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutazione regime CRS	-	-	-
5951	T	Logica contatto H1 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Contatto NO			-
5953	T	Valore di input 1 H1	0	0	1000	-
5954	T	Valore funzione 1 H1	0	-100	500	-
5955	T	Valore di input 2 H1	10	0	1000	-
5956	T	Valore funzione 2 H1	100	-100	500	-
5957	T	Temperatura sensore H1 Nessuno ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71	Nessuna			
5960	T	Funzione ingresso H3 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutazione regime CRs	-	-	-
5961	T	Logica contatto H3 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			-
5963	T	Valore di input 1 H3	0	0	1000	-
5964	T	Valore funzione 1 H3	0	-100	500	-
5965	T	Valore di input 2 H3	10	0	1000	-
5966	T	Valore funzione 2 H3	100	-100	500	-
5957	T	Temperatura sensore H3 Nessuno ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71	Nessuna	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5980	T	Funzione ingresso EX1 Nessuno ¦ Blocco utility elettrica E6 ¦ Basse tariffe E5 ¦ Sovraccarico sorgente E14 ¦ Pressostato sorgente E26 ¦ Flussostato sorgente E15 ¦ Flussostato utilizzatori E24 ¦ Sbrinamento E17 ¦ Errore cumulativo pompa di calore E20 ¦ Avaria soft starter E25 ¦ Pressostato bassa pressione E9 ¦ Pressostato alta pressione E10 ¦ Sovraccarico compressore 1 E11 ¦ Messaggi di errore/allarme ¦ principale supervisione E21	Nessuno	-	-	-
5981	O	Tipo di contatto di ingresso EX1 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto	-	-	-
5982	T	Funzione ingresso EX2 Nessuno ¦ Blocco utility elettrica E6 ¦ Basse tariffe E5 ¦ Sovraccarico sorgente E14 ¦ Pressostato sorgente E26 ¦ Flussostato sorgente E15 ¦ Flussostato utilizzatori E24 ¦ Sbrinamento E17 ¦ Errore cumulativo pompa di calore E20 ¦ Avaria soft starter E25 ¦ Pressostato bassa pressione E9 ¦ Pressostato alta pressione E10 ¦ Sovraccarico compressore 1 E11 ¦ Messaggi di errore/allarme ¦ principale supervisione E21	Nessuno	-	-	-
5983	O	Tipo di contatto di ingresso EX2 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto	-	-	-
5984	T	Funzione ingresso EX3 Nessuno ¦ Blocco utility elettrica E6 ¦ Basse tariffe E5 ¦ Sovraccarico sorgente E14 ¦ Pressostato sorgente E26 ¦ Flussostato sorgente E15 ¦ Flussostato utilizzatori E24 ¦ Sbrinamento E17 ¦ Errore cumulativo pompa di calore E20 ¦ Avaria soft starter E25 ¦ Pressostato bassa pressione E9 ¦ Pressostato alta pressione E10 ¦ Sovraccarico compressore 1 E11 ¦ Messaggi di errore/allarme ¦ principale supervisione E21	Nessuno	-	-	-
5985	O	Tipo di contatto di ingresso EX3 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto	-	-	-
5986	T	Funzione ingresso EX4 Nessuno ¦ Blocco utility elettrica E6 ¦ Basse tariffe E5 ¦ Sovraccarico sorgente E14 ¦ Pressostato sorgente E26 ¦ Flussostato sorgente E15 ¦ Flussostato utilizzatori E24 ¦ Sbrinamento E17 ¦ Errore cumulativo pompa di calore E20 ¦ Avaria soft starter E25 ¦ Pressostato bassa pressione E9 ¦ Pressostato alta pressione E10 ¦ Sovraccarico compressore 1 E11 ¦ Messaggi di errore/allarme ¦ principale supervisione E21	Nessuno	-	-	-
5987	O	Tipo di contatto di ingresso EX4 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto	-	-	-
6020	T	Modulo di espansione funzione 1 Nessuno ¦ Multifunzionale¦ Circuito riscaldamento 1 ¦ Circuito riscal-damento 2 ¦ Circuito riscaldamento 3 ¦ Solare ACS ¦ Reg.primario / pompa di sistema ¦ Controllo primario ACS ¦ Riscaldatore istantaneo. ACS ¦ Controllo ritorno cascata ¦ Circuito di raffreddamento 1 ¦ Circuito riscaldamento/raffreddamento 1	Nessuno	-	-	-
6021	T	Modulo di espansione funzione 2 Nessuno ¦ Multifunzionale¦ Circuito riscaldamento 1 ¦ Circuito riscal-damento 2 ¦ Circuito riscaldamento 3 ¦ Solare ACS ¦ Reg.primario / pompa di sistema ¦ Controllo primario ACS ¦ Riscaldatore istantaneo. ACS ¦ Controllo ritorno cascata ¦ Circuito di raffreddamento 1 ¦ Circuito riscaldamento/raffreddamento 1	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6022	T	Nessuno ¦ Multifunzionale¦ Circuito riscaldamento 1 ¦ Circuito riscaldamento 2 ¦ Circuito riscaldamento 3 ¦ Solare ACS ¦ Reg.primario / pompa di sistema ¦ Controllo primario ACS ¦ Riscaldatore istantaneo. ACS ¦ Controllo ritorno cascata ¦ Circuito di raffreddamento 1 ¦ Circuito riscaldamento/raffreddamento 1	Nessuno	-	-	-
6030	T	Relé di Uscita QX21 modulo 1 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6031	T	Relé di Uscita QX22 modulo 1 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6032	T	Relé di Uscita QX23 modulo 1 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6033	T	Relé di Uscita QX21 modulo 2 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6034	T	Relé di Uscita QX23 modulo 2 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6035	T	Relé di Uscita QX23 modulo 2 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6036	T	Relé di Uscita QX21 modulo 3 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6037	T	Relé di Uscita QX23 modulo 3 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6038	T	Relé di Uscita QX23 modulo 3 Nessuno ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6040	T	Ingresso sonda BX21 modulo 1 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda mandata comune B10 ¦ Sonda riscaldamento ACS B36 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore gas refrigerante B81	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6041	T	Ingresso sonda BX22 modulo 1 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda mandata comune B10 ¦ Sonda riscaldamento ACS B36 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore gas refrigerante B81	Nessuno	-	-	-
6042	T	Ingresso sonda BX21 modulo 2 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda mandata comune B10 ¦ Sonda riscaldamento ACS B36 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore gas refrigerante B81	Nessuno	-	-	-
6043	T	Ingresso sonda BX22 modulo 2 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda mandata comune B10 ¦ Sonda riscaldamento ACS B36 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore gas refrigerante B81	Nessuno	-	-	-
6044	T	Ingresso sonda BX21 modulo 3 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda mandata comune B10 ¦ Sonda riscaldamento ACS B36 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore gas refrigerante B81	Nessuno	-	-	-
6045	T	Ingresso sonda BX22 modulo 3 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda mandata comune B10 ¦ Sonda riscaldamento ACS B36 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore gas refrigerante B81	Nessuno	-	-	-
6046	T	Funzione ingresso H2 modulo 1 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutazione regime CR+ACS	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore ▭ Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6047	T	Tipo contatto H2 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			
6049	T	Livello tensione 1 H2	0	0	10	Volt
6050	T	Valore funzione 1 H2	0	-100	500	-
6051	T	Livello tensione 2 H2	10	0	10	Volt
6052	T	Valore funzione 2 H2	100	-100	500	-
6054	T	Funzione ingresso H2 modulo 2 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutazione regime CR+ACS	-	-	-
6055	T	Tipo contatto H2 modulo 2 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			
6057	T	Livello tensione 1 H2	0	0	10	Volt
6058	T	Valore funzione 1 H2	0	-100	500	-
6059	T	Livello tensione 2 H2	10	0	10	Volt
6060	T	Valore funzione 2 H2	100	-100	500	-
6062	T	Funzione ingresso H2 modulo 3 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutazione regime CR+ACS	-	-	-
6063	T	Tipo contatto H2 modulo 3 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			
6065	T	Livello tensione 1 H2	0	0	10	Volt
6066	T	Valore funzione 1 H2	0	-100	500	-
6067	T	Livello tensione 2 H2	10	0	10	Volt
6068	T	Valore funzione 2 H2	100	-100	500	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6070	T	Funzione Uscita UX1 Nessuno ¦ Pompa Q8/ VentilatoreK19 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa CR1 Q2 ¦ Pompa CR1 Q6 ¦ circuito riscal-damento 3 Q20 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Pompa 2 collettore Q16 ¦ Pompa ACS Q34 ¦ setpoint pompa di calore ¦ Richiesta Output ¦ Richiesta calore ¦ Richiesta refrigerazione	Nessuna	-	-	-
6071	T	Segnale logico uscita UX1 Standard ¦ Invertito	Standard	-	-	-
6072	T	Segnale Output UX1 0 - 10V ¦ PWM	0 -10V	-	-	-
6075	T	Valore temperatura 10V UX1	100	5	130	°C
6078	T	Funzione Uscita UX2 Nessuno ¦ Pompa Q8/ VentilatoreK19 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa CR1 Q2 ¦ Pompa CR1 Q6 ¦ circuito riscal-damento 3 Q20 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Pompa 2 collettore Q16 ¦ Pompa ACS Q34 ¦ setpoint pompa di calore ¦ Richiesta Output ¦ Richiesta calore ¦ Richiesta refrigerazione	Nessuna	-	-	-
6079	T	Segnale logico uscita UX2 Standard ¦ Invertito	Standard	-	-	-
6080	T	Segnale Output UX2 0 - 10V ¦ PWM	PWM	-	-	-
6084	T	Valore temperatura 10V UX2	100	5	130	°C
6089	O	Funzione Uscita UX3 Nessuno ¦ setpoint pompa di calore ¦ Richiesta Output ¦ Richiesta calore ¦ Richiesta refrigerazione ¦ Modulazione compressore	Nessuna	-	-	-
6090	O	Segnale logico uscita UX3 Standard ¦ Invertito	Standard	-	-	-
6091	O	Segnale Output UX13 0 - 10V ¦ PWM	0 -10V	-	-	-
6094	O	Valore temperatura 10V UX	100	5	130	°C
6097	I	Tipo sensore temp gas combustione NTC ¦ Platinum 1000	NTC	-	-	-
6098	I	Correzione sonda collettore	0	-20	20	°C
6099	I	Correzione sonda collettore 2	0	-20	20	°C
6100	I	Correzione sonda esterna	0.0	-3.0	3.0	°C
6110	I	Costante di tempo edificio	10	0	50	h
6116	O	Compensazione della costante di tempo del Setpoint	0	0	14	min
6117	O	Compensazione del Setpoint	20	– – – / 1	100	°C
6118	O	Ritardo di riduzione del Setpoint	10	– – – / 1	200	k/min
6120	I	Protezione antigelo impianto Off ¦ On	On	-	-	-
6135	I	Modalità attivazione deumidificatore 24h/Giorno ¦ Progr. Giorn. Circuito calore ¦ Programma giornaliero 5	Off	-	-	-
6136	I	Controllo umidità relativa ON	24h/Giorno	-	-	-
6137	I	Differenziale controllo umidità relativa	55	0	100	%
6138	I	Isteresi del differenziale di controllo	5	0	100	%
6140	O	Pressione massima dell'acqua 1	3,0	– – – / 0.0	10.0	bar
6141	O	Pressione minima dell'acqua 1	0,8	– – – / 0.0	10.0	bar

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6142	O	Pressione critica minima dell'acqua 1	0,5	– – – / 0.0	10.0	bar
6148	I	Supervisione pressione statica 1 Nessuno ¦ Con input H1 ¦ Con input H2 modulo 1 ¦ Con input H2 modulo 2 ¦ Con input H2 modulo 3 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuno	-	-	-
6150	O	Pressione massima dell'acqua 2	3,0	– – – / 0.0	10.0	bar
6151	O	Pressione minima dell'acqua 2	0,8	– – – / 0.0	10.0	bar
6152	O	Pressione critica minima dell'acqua 2	0,5	– – – / 0.0	10.0	bar
6154	I	Supervisione pressione statica 2 Nessuno ¦ Con input H1 ¦ Con input H2 modulo 1 ¦ Con input H2 modulo 2 ¦ Con input H2 modulo 3 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuno	-	-	-
6180	O	Pressione massima dell'acqua 3	3,0	– – – / 0.0	10.0	bar
6181	O	Pressione minima dell'acqua 3	0,8	– – – / 0.0	10.0	bar
6182	O	Pressione critica minima dell'acqua 3	0,5	– – – / 0.0	10.0	bar
6184	I	Supervisione pressione statica 3 Nessuno ¦ Con input H1 ¦ Con input H2 modulo 1 ¦ Con input H2 modulo 2 ¦ Con input H2 modulo 3 ¦ Con input H3 ¦ Con input H31 ¦ Con input H32 ¦ Con input H33	Nessuno	-	-	-
6200	I	Memorizzazione sonda No ¦ Si	No	-	-	-
6201	I	Reset sensori No ¦ Si	No	-	-	-
6204	I	Memorizzazione parametri No ¦ Si	No	-	-	-
6205	I	Ripristino a parametri di default No ¦ Si	No	-	-	-
6212	T	Verifica numero controllo sorgente di calore 1	0	0	199999	-
6213	T	Verifica numero controllo sorgente di calore 2	0	0	199999	-
6215	T	Verifica numero serbatoio di accumulo	0	0	199999	-
6217	T	Verifica numero circuiti di riscaldamento	0	0	199999	-
6220	T	Versione software	0	0	99.9	-
6222	O	Ore di funzionamento apparecchio	0	0	65535	h
6345	O	Codice commissioning	0	0	99999	-
6346	O	Codice Ingegnere	0	0	99999	-
6358	I	Tensione output GX1 Off ¦ 5 Volt ¦ 12 Volt	5 Volt	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore

Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6371	T	Relé uscita QX31 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6372	T	Relé uscita QX32 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6373	T	Relé uscita QX33 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6374	T	Triac uscita ZX34 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6375	T	Relé uscita QX35 Nessuno ¦ Valvola Y22 ¦ Temperatura gas caldo K31 ¦ Resistenza ad immersione K25 ¦ Resistenza ad immersione K26 ¦ Valvola deviatrice Y28 ¦ Pompa di sistema Q14 ¦ Pompa di cascata Q25 ¦ Valvola blocco sorgente Y4 ¦ Resistenza ad immersione ACS K6 ¦ Pompa circolazione Q4 ¦ Pompa di trasferimento Q11 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa ACS Q35 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa secondo collettore Q16 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Riscaldatore elettrico accumulo K16 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 1 Q15 ¦ pompa circolazione circuito utilizzatore 2 Q18 ¦ pompa piscina Q19 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ 2 velocità pompa CR1 Q21 ¦ 2 velocità pompa CR2 Q22 ¦ 2 velocità pompa CRP Q23 ¦ Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ¦ Richiesta deumidificatore. K29 ¦ Richiesta calore K27 ¦ Richiesta di refrig. K28 ¦ Uscita allarme K10 ¦ ¦ Programma orario 5 K13 ¦ CR1 pompa Q2 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ pompa Q8 / ventilatore K19 Unità Esterna ¦ Pompa condensatore Q9 ¦ 1 stadio compressore C1 ¦ Controllo sorgente supplementare K32 ¦ Pompa circuito riscaldamento CR2 Q6	Nessuno	-	-	-
6384	T	Funzione uscita ZX34- Mod Nessuno ¦ Pompa Q8/ VentilatoreK19 ¦ Controllo elementi ACS Q3 ¦ Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ¦ Pompa CR1 Q2 ¦ Pompa CR1 Q6 ¦ circuito riscaldamento 3 Q20 ¦ Pompa collettore Q5 ¦ Pompa solare scambio esterno K9 ¦ Elemento di controllo solare K8 ¦ Elemento di controllo solare piscina K18 ¦ Pompa 2 collettore Q16 ¦ Pompa ACS Q34	Nessuno	-	-	-
6391	T	Ingresso sonda BX31 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore flusso pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	Nessuno	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore — Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6392	T	Ingresso sonda BX32 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore flusso pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	Nessuno	-	-	-
6393	T	Ingresso sonda BX33 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore flusso pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	Nessuno	-	-	-
6394	T	Ingresso sonda BX34 Nessuno ¦ Sonda ACS B31 ¦ Sonda collettore B6 ¦ Sonda circolazione ACS B39 ¦ sonda accumulo B4 ¦ sonda accumulo B41 ¦ Sonda buffer B42 ¦ Sonda di ritorno cascata B70 ¦ Sonda piscina B13 ¦ Sonda collettore 2 B61 ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore refrigerante liquido B83 ¦ sensore uscita ACS B38 ¦ sensore speciale temp. 1 ¦ sensore speciale temp. 2 ¦ sensore ACS B3 ¦ sensore flusso pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71 ¦ sensore gas refrigerante B81 ¦ sensore esterno B9 ¦ sensore ingresso sorgente B91 ¦ uscita sorgente B92/B84	Nessuno	-	-	-
6400	T	Funzione ingresso H31 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutaz. regine CRs+ACS	-	-	-
6401	T	Logica contatto H31 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			-
6403	T	Valore di input 1 H31	0	0	1000	-
6404	T	Valore funzione 1 H31	0	-100	500	-
6405	T	Valore di input 2 H31	10	0	1000	-
6406	T	Valore funzione 2 H31	100	-100	500	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6407	T	Sensore Temperatura H31 Nessuno ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71	Nessuno			
6410	T	Funzione ingresso H32 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Commutaz. regime CRs+ACS	-	-	-
6411	T	Logica contatto H32 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto	-	-	-
6413	T	Valore di input 1 H32	0	0	1000	-
6414	T	Valore funzione 1 H32	0	-100	500	-
6415	T	Valore di input 2 H32	10	0	1000	-
6416	T	Valore funzione 2 H32	100	-100	500	-
6417	T	Sensore Temperatura H32 Nessuno ¦ Sonda mandata solare B63 ¦ Sonda ritorno solare B64 ¦ sensore mandata pompa di calore B21 ¦ sensore ritorno pompa di calore B71	Nessuno			
6420	T	Funzione ingresso H33 Commutaz. regime CRs+ACS ¦ Commutazione regime CRs ¦ Commutazione regime CR1 ¦ Commutazione regime CR2 ¦ Commutazione regime CR3 ¦ consenso richiesta CC1 ¦ consenso richiesta CC2 ¦ Avviso di errore/allarme ¦ Setpoint minimo mandata ¦ Dissipazione calore in eccesso ¦ Attivazione Piscina ¦ Attivazione Piscina solare ¦ livello operazionale ACS ¦ livello operazionale CR1 ¦ livello operazionale CR2 ¦ livello operazionale CR3 ¦ Termostato ambiente CR1 ¦ Termostato ambiente CR2 ¦ Termostato ambiente CR3 ¦ Attivazione flusso ACS ¦ Conteggio impulsi ¦ Controllo punto condensazione ¦ Aumento Setpoint di mandata Hygro ¦ Attivazione primo stadio pompa di calore ¦ Segnale operazionale sorgente supplementare ¦ misura di flusso Hz ¦ richiesta raffreddamento ¦ Richiesta utenza 1 10V ¦ Richiesta utenza 2 10V ¦ Misuraz. pressione 10V ¦ Umidità relative ambiente10V ¦ Temperatura ambiente 10V ¦ Flusso 10V	Controllo punto di condensazione	-	-	-
6421	T	Logica contatto H33 NC (normalmente chiuso) ¦ NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto	-	-	-
6423	T	Valore di input 1 H33	0	0	1000	-
6424	T	Valore funzione 1 H33	0	-100	500	-
6425	T	Valore di input 2 H33	10	0	1000	-
6426	T	Valore funzione 2 H33	100	-100	500	-
6455	T	Funzione miste gruppo 31 Nessuna ¦ Multifunzione ¦ Circuito riscaldamento 1 ¦ Circuito riscaldamento 2 ¦ Circuito riscaldamento 3 ¦ Controllo primario/pompa di sistema ¦ Controllore primario ACS ¦ Riscaldamento istantaneo ACS ¦ Circuito raffrescamento 1 ¦ Circuito Riscaldamento / raffrescamento 1	Multifunzionale	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Sistema LPB						
6600	T	Indirizzo apparecchio	1	0	16	-
6601	I	Indirizzo segmento	0	0	14	-
6604	I	Funzione alimentazione del bus Off ¦ Automatico	Automatico	-	-	-
6605	I	Stato alimentazione del bus Off ¦ On	On	-	-	-
6610	O	Visualiz. messaggi sistema No ¦ Si	Si	-	-	-
6612	O	Ritardo di allarme	– – –	– – – / 2	60	min
6620	I	Funzioni di commutazione dell’azione Segmento ¦ Sistema	Sistema	-	-	-
6621	I	Conversione estate Localmente ¦ Centralmente	Locale	-	-	-
6623	I	Modalità op. di commutazione Locale ¦ Centrale	Centrale	-	-	-
6624	I	Blocco manuale della sorgente Locale ¦ Segmento	Locale	-	-	-
6625	I	Assegnazione acqua sanitaria CRs locali ¦ Tutti i CRs nel segmento ¦ Tutti i CR nel sistema	Tutti i circuiti di riscaldamento nel sistema	-	-	-
6627	I	Richiesta freddo Locale ¦ Centrale	Locale	-	-	-
6630	I	Gestore della cascata Sempre ¦ Automatico	Automatico	-	-	-
6632	I	Temperatura esterna nota per limitazione sorgente esterna No ¦ Sì	Sì	-	-	-
6640	T	Modo orologio Autonomo ¦ Slave senza impost. remota ¦ Slave con impost. remota ¦ Master	Autonomo	-	-	-
6650	I	Acquisizione temperatura esterna	0	0	239	-
Errore						
6710	T	Reset relé di allarme No ¦ Si	No	-	-	-
6711	T	Reset pompa di calore No ¦ Si	No	-	-	-
6740	I	Allarme temp. mandata 1	– – –	– – – / 10	240	min
6741	I	Allarme temp. mandata 2	– – –	– – – / 10	240	min
6742	I	Allarme temp. mandata 3	– – –	– – – / 10	240	min
6745	I	Allarme riscaldamento ACS	– – –	– – – / 10	48	h
6746	I	Allarme temperatura mandata raffreddamento 1	– – –	– – – / 10	240	min
6800	I	Cronologia 1	-	-	-	-
6801	I	Codice errore 1	-	0	255	-
6802	I	Cronologia 2	-			-
6803	I	Codice errore 2	-	0	255	-
6804	I	Cronologia 3	-			-
6805	I	Codice errore 3	-	0	255	-
6806	I	Cronologia 4	-			-
6807	I	Codice errore 4	-	0	255	-
6808	I	Cronologia 5	-	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6809	I	Codice errore 5	-	0	255	-
6810	I	Cronologia 6	-	-	-	-
6811	I	Codice errore 6	-	0	255	-
6812	I	Cronologia 7	-	-	-	-
6813	I	Codice errore 7	-	0	255	-
6814	I	Cronologia 8	-	-	-	-
6815	I	Codice errore 8	-	0	255	-
6816	I	Cronologia 9	-	-	-	-
6817	I	Codice errore 9	-	0	255	-
6818	I	Cronologia 10	-	-	-	-
6819	I	Codice errore 10	-	0	255	-
6820	O	Reset cronologia No ¦ Si	No	-	-	-
Manutenzione / Assistenza						
7070	**T**	Intervallo ore funzionamento pompa di calore	– – –	– – – / 1	240	Mesi
7071	T	Intervallo ore da ultima manutenzione	0	0	240	Mesi
7072	T	Massimo numero avviamenti compressore per ora di funzionamento	– – –	– – – / 0.1	12	-
7073	T	Valore corrente resettabile degli avviamenti medi del compressore per ora di funzionamento in 6 mesi	0	0	12	-
7076	T	Massimo numero di interventi settimanali della protezione di max temp. al condensatore	– – –	– – – / 1	250	-
7077	I	Valore corrente resettabile degli interventi della protezione 7076 per settimana di funzionamento	0	0	250	-
7078	T	Massimo numero di superamenti settimanali della protezione di min. temp. al condensatore	– – –	– – – / 1	250	-
7079	T	Valore corrente resettabile degli interventi della protezione 7078 per settimana di funzionamento	0	0	250	-
7080	T	Massimo numero di superamenti settimanali della protezione di max temp. al evaporatore	– – –	– – – / 1	250	-
7081	T	Valore corrente resettabile degli interventi della protezione 7080 per settimana di funzionamento	0	0	250	-
7082	T	Massimo numero di superamenti settimanali della protezione di min. temp. al evaporatore	– – –	– – – / 1	250	-
7083	T	Valore corrente resettabile degli interventi della protezione 7082 per settimana di funzionamento	0	0	250	-
7090	**T**	Intervallo ore funzionamento bollitore ACS	– – –	– – – / 1	240	Mesi
7091	T	Intervallo ore da ultima manutenzione bollitore ACS	0	0	240	Mesi
7092	T	Minima temp. per produzione ACS da pompa di calore	40	– – – / 8	80	°C
7093	T	Valore corrente della temp. per produzione ACS da pompa di calore	-	8	80	°C
7119	I	Funzioni ECO bloccate ¦ libere	Bloccate	-	-	-
7120	U	Modalità ECO Off ¦ On	Off	-	-	-
7141	U	Funzionamento in emergenza Off ¦ On	Off	-	-	-
7142	I	Tipo di funzionamento in emergenza Manuale ¦ Automatico	Manuale			
7150	T	Simulazione temp. esterna	-	-50.0	50	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
7152	T	Avvio dello sbrinamento No ¦ Sì	No	-	-	-
7180	O	Testo Responsabilità 1 Visualizzazione n. di responsabile ¦ Solo Visualizzazione n. telefono ¦ Manutenzione ¦ Servizio Clienti ¦ Installatore ¦ Custode ¦ Amministrazione ¦ Tecnico frigorista ¦ Linea dedicata	Visualizzazione numero di responsabilità		-	-
7181	T	N. telefono responsabilità 1		0	16	Cifre
7182	O	Testo Responsabilità 2 Visualizzazione n. di responsabile ¦ Solo Visualizzazione n. telefono ¦ Manutenzione ¦ Servizio Clienti ¦ Installatore ¦ Custode ¦ Amministrazione ¦ Tecnico frigorista ¦ Linea dedicata	Visualizzazione numero di responsabilità		-	-
7183	T	N. telefono responsabilità 2		0	16	Cifre
7184	O	Testo Responsabilità 3 Visualizzazione n. di responsabile ¦ Solo Visualizzazione n. telefono ¦ Manutenzione ¦ Servizio Clienti ¦ Installatore ¦ Custode ¦ Amministrazione ¦ Tecnico frigorista ¦ Linea dedicata	Visualizzazione numero di responsabilità		-	-
7185	T	N. telefono responsabilità 3		0	16	Cifre
7186	O	Testo Responsabilità 4 Visualizzazione n. di responsabile ¦ Solo Visualizzazione n. telefono ¦ Manutenzione ¦ Servizio Clienti ¦ Installatore ¦ Custode ¦ Amministrazione ¦ Tecnico frigorista ¦ Linea dedicata	Visualizzazione numero di responsabilità		-	-
7187	T	N. telefono responsabilità 4		0	16	Cifre
7188	O	Testo Responsabilità 5 Visualizzazione n. di responsabile ¦ Solo Visualizzazione n. telefono ¦ Manutenzione ¦ Servizio Clienti ¦ Installatore ¦ Custode ¦ Amministrazione ¦ Tecnico frigorista ¦ Linea dedicata	Visualizzazione numero di responsabilità			
7189	T	N. telefono responsabilità 5		0	16	Cifre
Test input/output						
7700	T	Test ingresso/uscita Nessun test ¦ Tutto off ¦ Uscita relé QX1 ¦ Uscita relé QX2 ¦ Uscita relé QX3 ¦ Uscita relé QX4 ¦ Uscita relé QX5 ¦ Uscita relé QX6 ¦ Uscita relé QX31 ¦ Uscita relé QX32 ¦ Uscita relé QX33 ¦ Uscita relé QX34 ¦ Uscita relé QX35 ¦ Uscita relé QX21 modulo 1 ¦ Uscita relé QX22 modulo 1 ¦ Uscita relé QX23 modulo 1 ¦ Uscita relé QX21 modulo 2 ¦ Uscita relé QX22 modulo 2 ¦ Uscita relé QX23 modulo 2 ¦ Uscita relé QX21 modulo 3 ¦ Uscita relé QX22 modulo 3 ¦ Uscita relé QX23 modulo 3	Nessun test	-	-	-
7705	T	Test setpoint modulazione relé ZX6	100	0	100	%
7708	T	Segnale di moulazione ZX6	0	0	100	%
7710	T	Test Uscita UX1	– – –	– – – / 0	100	%
7711	T	Tensione segnale UX1	0	0	10	Volt
7712	T	Segnale PWM UX1	– – –	– – – / 0	100	%
7716	T	Test Uscita UX2	– – –	– – – / 0	100	%
7717	T	Tensione segnale UX2	0	0	10	Volt
7719	T	Segnale PWM UX2	– – –	– – – / 0	100	%
7721	T	Modo riscaldamento D1 off ¦ on	Off	-	-	-
7722	T	Modo raffrescamento D2 off ¦ on	Off	-	-	-
7723	T	Modo pompa di calore D3 off ¦ on	Off	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
7724	T	Test Uscita UX3	– – –	– – – / 0	100	%
7725	T	Tensione segnale UX3	0	0	10	Volt
7726	T	Segnale PWM UX3	– – –	– – – / 0	100	%
7728	T	Sbrinamento DI6 off ¦ on	Off	**-**	**-**	**-**
7729	T	Messaggio Allarme/Errore DI7 off ¦ on	Off	**-**	**-**	**-**
7820	T	Temperatura sonda BX1	-	-28.0	350	°C
7821	T	Temperatura sonda BX2	-	-28.0	350	°C
7822	T	Temperatura sonda BX3	0	-28	350	°C
7823	T	Temperatura sonda BX4	0	-28	350	°C
7830	T	Temp. sonda BX21 modulo 1	0	-28	350	°C
7831	T	Temp. sonda BX22 modulo 1	0	-28	350	°C
7832	T	Temp. sonda BX21 modulo 2	0	-28	350	°C
7833	T	Temp. sonda BX22 modulo 2	0	-28	350	°C
7834	T	Temp. sonda BX21 modulo 3	0	-28	350	°C
7835	T	Temp. sonda BX22 modulo 3	0	-28	350	°C
7840	T	Segnale di tensione H1	-	0	10	Volt
7841	T	Logica contatto H1 Aperto ¦ Chiuso	-	**-**	**-**	-
7842	T	Impulso contatore H1	-	0	66535	
7843	T	Frequenza H1	-	0	66535	Hz
7845	T	Segnale di tensione H2 modulo 1	0	0	10	°C
7846	T	Logica contatto H2 modulo 1 Aperto ¦ Chiuso	-	**0**	**1**	-
7848	T	Segnale di tensione H2 modulo 2	0	0	10	°C
7849	T	Logica contatto H2 modulo 2 Aperto ¦ Chiuso	-	**0**	**1**	-
7851	T	Segnale di tensione H2 modulo 3	0	0	10	°C
7852	T	Logica contatto H2 modulo 3 Aperto ¦ Chiuso	-	**0**	**1**	-
7854	T	Segnale di tensione H3	0	0	10	Volt
7855	T	Logica contatto H3 Aperto ¦ Chiuso	-	**0**	**1**	**-**
7856	T	Impulso contatore H1	-	0	66535	
7857	T	Frequenza H1	-	0	66535	Hz
7911	T	Ingresso EX1 0V ¦ 230V	-	**0**	**1**	-
7912	T	Ingresso EX2 0V ¦ 230V	-	**0**	**1**	-
7913	T	Ingresso EX3 0V ¦ 230V	-	**0**	**1**	-
7914	T	Ingresso EX4 0V ¦ 230V	-	**0**	**1**	-
7969	T	Test setpoint modulazione relé ZX34	100	0	100	%
7970	T	Segnale di moulazione ZX34	0	0	100	%
7973	T	Sensore temperatura BX31	0	-28	350	°C
7974	T	Sensore temperatura BX32	0	-28	350	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
7975	T	Sensore temperatura BX33	0	-28	350	°C
7976	T	Sensore temperatura BX34	0	-28	350	°C
7977	T	Sensore temperatura BX35	0	-28	350	°C
7978	T	Sensore temperatura BX36	0	-28	350	°C
7985	T	Segnale di tensione H31	-	0	10	Volt
7986	T	Logica contatto H31 Aperto ¦ Chiuso	-	-	-	-
7987	T	Impulso contatore H31	-	0	66535	
7988	T	Frequenza H31	-	0	66535	Hz
7990	T	Segnale di tensione H32	-	0	10	Volt
7991	T	Logica contatto H32 Aperto ¦ Chiuso	-	-	-	-
7992	T	Impulso contatore H32	-	0	66535	
7993	T	Frequenza H32	-	0	66535	Hz
7995	T	Segnale di tensione H33	-	0	10	Volt
7996	T	Logica contatto H33 Aperto ¦ Chiuso	-	-	-	-
7997	T	Impulso contatore H33	-	0	66535	
7998	T	Frequenza H33	-	0	66535	Hz
Stato						
8000	T	Stato circuito riscaldamento 1	-	**0**	**255**	-
8001	T	Stato circuito riscaldamento 2	-	**0**	**255**	-
8002	T	Stato circuito riscaldamento P	-	**0**	**255**	-
8003	T	Stato ACS	-	**0**	**255**	-
8004	T	Stato circuito raffreddamento 1	-	**0**	**255**	-
8006	T	Stato pompa di calore		**0**	**255**	
8007	T	Stato solare	-	**0**	**255**	-
8010	T	Stato accumulo	-	**0**	**255**	-
8011	T	Stato piscina	-	**0**	**255**	-
8022	T	Stato sorgente supplementare	-	**0**	**255**	-
8050	T	Storico 1	-	-	-	-
8051	T	Codice stato 1	-	**0**	**255**	-
8052	T	Storico 2	-	-	-	-
8053	T	Codice stato 2	-	**0**	**255**	-
8054	T	Storico 3	-	-	-	-
8055	T	Codice stato 3	-	**0**	**255**	-
8056	T	Storico 4	-	-	-	-
8057	T	Codice stato 4	-	**0**	**255**	-
8058	T	Storico 5	-	-	-	-
8059	T	Codice stato 5	-	**0**	**255**	-
8060	T	Storico 6	-	-	-	-
8061	T	Codice stato 6	-	**0**	**255**	-
8062	T	Storico 7	-	-	-	-
8063	T	Codice stato 7	-	**0**	**255**	-
8064	T	Storico 8	-	-	-	-
8065	T	Codice stato 8	-	**0**	**255**	-
8066	T	Storico 9	-	-	-	-
8067	T	Codice stato 9	-	**0**	**255**	-
8068	T	Storico 10	-	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8069	T	Codice stato 10	-	**0**	**255**	-
8070	O	Reset storico	-	**0**	**1**	-
Diagnostica generazione di calore						
8100 fino a 8130	T	Priorià di generazione 1…16	**-**	**-**	**-**	**-**
8101 fino a 8131	T	Stato generatore 1…16 manca ¦ In riscaldamento ¦ azionamento manuale attivo ¦ blocco produttore attivi ¦ effetto spazzacamino attivo ¦ commutazione attiva ACS ¦ limitazione temperatura esterna attiva ¦ Nessun attivazione ¦ attivo	**Manca**	**-**	**-**	**-**
8138	T	Temperatura di mandata generatore in cascata	0	0	140	°C
8139	T	Setpoint di mandata generatore in cascata	0	0	140	°C
8140	T	Temperatura di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C
8150	T	Commutazione attuale produttore	0	0	990	h
Parametri diagnostica						
8400	T	Compressore 1 off ¦ on		0	1	**-**
8402	T	Riscaldatore ad immersione 1 off ¦ on		0	1	**-**
8403	T	Riscaldatore ad immersione 2 off ¦ on		0	1	**-**
8404	T	Pompa della sorgente esterna off ¦ on		0	1	**-**
8405	T	Velocità pompa della sorgente esterna		0	100	%
8406	T	Pompa condensatore off ¦ on		0	1	-
8408	T	Valvola deviatrice sorgente di raffreddamento		0	1	-
8410	U	Temperatura ritorno pompa di calore		0.0	140.0	°C
8411	U	Setpoint pompa di calore		0.0	140.0	°C
8412	U	Temperatura mandata pompa di calore		0.0	140.0	°C
8413	I	Modulazione compressore		0	100	%
8415	T	Temperatura refrigerante fase gas		0.0	180.0	°C
8416	I	Massima temp. refrigerante fase gas	125	0.0	180.0	°C
8420	T	Temperatura refrigerante fase liquida		0.0	140.0	°C
8425	T	Temperatura differenziale condensatore		-50.0	140.0	°C
8426	T	Temperatura differenziale evaporatore		-50.0	140.0	°C
8427	U	Temperatura ingresso sorgente esterna		-50.0	50.0	°C
8428	T	Min. Temp. ingresso sorgente esterna		-50.0	50.0	°C
8429	U	Temperatura uscita sorgente esterna		-50.0	50.0	°C
8430	T	Min. Temp. uscita sorgente esterna		-50.0	50.0	°C
8440	T	Tempo min. 1 stadio off		1	255	Min
8442	T	Tempo min. 1 stadio on		1	255	Min
8444	T	Tempo min. temperatura sorgente		1	65535	Min
8450	I	Ore funzionamento compressore 1	0	0	199 999	h
8451	I	Contatore avviamenti compressore 1	0	0	199 999	**-**
8454	I	Tempo blocco pompa di calore	0	0	199 999	h
8455	I	Contatore numero di blocchi pompa di calore	0	0	199 999	**-**
8456	I	Ore funzionamento resistenze elettriche	0	0	199 999	h
8457	I	Contatore avviamenti resistenze elettriche	0	0	199 999	**-**
8460	I	Portata pompa di calore	0	0	65535	l/min

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8469	I	Velocità ventilatore	0	0	100	%
8470	T	Ventilatore off ¦ on	Off	-	-	-
8471	T	Valvola di inversione ciclo off ¦ on	Off	-	-	-
8475	T	Temperatura evaporatore	0	-50	50	°C
8477	T	Valore attuale differenziale temperatura sbrinamento	0	-50	50	°C
8478	T	Setpoint differenziale temperatura sbrinamento	0	-50	50	°C
8480	T	Tempo rimanente di blocco sbrinamento	0	0	255	Min
8481	T	Tempo rimanente di sbrinamento forzato	0	0	255	Min
8482	O	Tempo rimanente di settaggio sbrinamento	0	0	255	Min
8485	T	Numero tentativi sbrinamento	0	0	10	
8487	O	Stato sbrinamento Pompa di calore off, sbrinamento attivo in funzione della temperatura esterna off ¦ bloccato ¦ Monitoraggio ghiaccio ¦ preriscaldamento per sbrinamento ¦ sbrinamento attivo ¦ Gocciolamento ¦ arresto raffreddamento evaporatore ¦ avaria ¦ sbrinamento forzato ¦ settaggio sbrinamento ¦ sbrinamento con ventilatore ¦ sbrinamento con compressore ¦ sbrinamento forzato con ventilatore ¦ sbrinamento forzato con compressore	Pompa di calore off, sbrinamento attivo in funzione della temperatura esterna off		-	-
8505	I	Numero di giri pompa di collettore 1	0	0	100	%
8506	I	Numero di giri pompa solare scambiatore esterno	0	0	100	%
8507	I	Numero di giri pompa solare accumulo	0	0	100	%
8508	I	Numero di giri pompa solare piscina	0	0	100	%
8510	T	Temperatura collettore 1	-	-28.0	350	°C
8511	T	Temperatura collettore 1 max	0	-28.0	350	°C
8512	T	Temperatura collettore 1 min	0	-28.0	350	°C
8513	T	∆T collettore 1/ACS	-	-168.0	350	°C
8514	T	∆T collettore 1/scambiatore	-	-168.0	350	°C
8515	T	∆T collettore 1/piscina	-	-168.0	350	°C
8519	T	Temperatura di mandata solare	0	-28.0	350	°C
8520	T	Temperatura di ritorno solare	0	-28.0	350	°C
8521	T	Portata circuito solare	-	0	65535	l/min
8526	T	Riscaldamento giornaliero energia solare	0	0	999.9	kW/h
8527	T	Riscaldamento complessivo energia solare	0	0	9999999.9	kW/h
8530	I	Ore di funzionamento produzione solare	-	0	65535	h
8531	I	Ore di funzionamento surriscaldamento collettore	-	0	65535	h
8543	I	Velocità pompa collettore 2	0	0	100	%
8547	I	Temperatura collettore 2	0	-28.0	350	°C
8548	I	Temperatura massima collettore 2	-28.0	-28.0	350	°C
8549	I	Temperatura minima collettore 2	3500	-28	350	°C
8550	I	∆T collettore 2/ACS	0	-168	350	°C
8551	I	∆T collettore 2/scambiatore	0	-168	350	°C
8552	I	∆t collettore 2/piscina	0	-168	350	°C
Diagnostica utenze						
8700	U	Temperatura esterna	-	-50.0	50.0	°C
8701	U	Minima temperatura esterna	-	-50.0	50.0	°C
8703	U	Temp. esterna attenuata	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Temp. esterna composta	-	-50.0	50.0	°C
8720	T	Umidità relativa ambiente	-	0	100	%
8721	T	Temperatura fluido	-	0	50.0	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore — Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8722	T	Temperatura punto di condensazione 1	-	0	50.0	°C
8730	T	Pompa circuito riscaldamento Q2 Off ¦ On	-	-	-	-
8731	T	Valvola miscelatrice CR1 aperto Y1 Off ¦ On	-	-	-	-
8732	T	Valvola miscelatrice CR1 chiuso Y2 Off ¦ On	-	-	-	-
8735	I	Numero giri pompa calore 1	0	0	100	%
8740	U	Temperatura ambiente 1	-	0.0	50.0	°C
8741	U	Setpoint ambiente 1	-	4.0	35.0	°C
8742	O	Modello della temperatura della stanza 1	-	0.0	50.0	°C
8743	U	Temperatura di mandata 1	-	0.0	140.0	°C
8744	U	Setpoint di mandata 1	-	0.0	140.0	°C
8749	U	Temperatura ambiente 1 Nessuna richiesta ¦ Richiesta	Nessuna richie-sta	-	-	-
8751	T	Pompa circuito di raffreddamento 1 Off ¦ On	-	-	-	-
8752	T	Valvola miscelatrice circuito raffreddamento 1 Aperto Off ¦ On	-	-	-	-
8753	T	Valvola miscelatrice circuito raffreddamento 1 Chiuso Off ¦ On	-	-	-	-
8754	T	Valvola deviatrice raffreddamento 1 Off ¦ On	-	-	-	-
8756	U	Temperatura di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8757	U	Setpoint di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8760	T	Pompa CR 2 Off ¦ On	-	-	-	-
8761	T	Valvola miscelatrice CR 2 Aperta Off ¦ On	-	-	-	-
8762	T	Valvola miscelatrice CR 2 Chiusa Off ¦ On	-	-	-	-
8765	I	Velocità pompa circuito di calore 2	0	0	100	%
8770	U	Temperatura ambiente 2	-	0.0	50.0	°C
8771	U	Setpoint ambiente 2	-	4.0	35.0	°C
8772	O	Modello della temperatura della stanza 2	-	0.0	50.0	°C
8773	U	Temperatura mandata 2	-	0.0	140.0	°C
8774	U	Setpoint di mandata 2	-	0.0	140.0	°C
8779	U	Temperatura ambiente 2 Nessuna richiesta ¦ Richiesta	Nessuna richie-sta	-	-	-
8791	T	Apertura valvola 3 vie miscelatrice pompa di calore Off ¦ On	Off	-	-	-
8792	T	Chiusura valvola 3 vie miscelatrice pompa di calore Off ¦ On	Off	-	-	-
8795	I	Velocità pompa CR P	0	0	100	%
8800	U	Temperatura ambiente 3	-	0.0	50.0	°C
8801	U	Setpoint ambiente 3	-	4.0	35.0	°C
8802	O	Modello della temperatura della stanza 3	-	0.0	50.0	°C
8803	U	Setpoint ambiente temp. flusso 3	-	0.0	140.0	°C
8804	U	Temperatura flusso 3	60	0.0	140.0	°C

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore   Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8809	U	Temperatura ambiente 3 Nessuna richiesta ¦ Richiesta	Nessuna richie-sta	-	-	-
8820	T	Pompa ACS Q3 Off ¦ On	Off	-	-	-
8821	T	Riscaldatori elettrici ACS Q3 Off ¦ On	Off	-	-	-
8830	U	Temperatura ACS 1	-	0.0	140.0	°C
8831	U	Setpoint Temperatura ACS	-	8.0	80.0	°C
8832	T	Temperatura ACS 2	-	0.0	140.0	°C
8835	T	Temperatura circolazione ACS	-	0.0	140.0	°C
8836	T	Temperatura d'impianto ACS	0	0	140	°C
8840	I	Ore funzionamento pompa ACS	0	0	199 999	h
8841	I	Avviamenti pompa ACS	0	0	199 999	
8842	I	Ore funzionamento riscaldatori el. ACS	0	0	199 999	h
8843	I	Avviamenti riscaldatori el. ACS	0	0	199 999	
8850	T	Temperatura controllo primario ACS	0	0	140	°C
8851	T	Setpoint controllo primario ACS	0	0	140	°C
8852	T	Temperatura mandata comune ACS	0	0	140	°C
8853	T	Setpoint mandata comune ACS	0	0	140	°C
8875	T	Setpoint temp. mandata utilizzatore 1	5	5	130	°C
8885	T	Setpoint temp. mandata utilizzatore 2	5	5	130	°C
8895	T	Setpoint temp. mandata piscina	5	5	130	°C
8900	T	Temperatura piscina	0	0	140	°C
8901	T	Setpoint piscina	24	8	80	°C
8930	T	Temperatura controllo primario	-	0.0	140.0	°C
8931	T	Setpoint controllo primario	-	0.0	140.0	°C
8950	T	Temperatura di mandata comune	-	0.0	140.0	°C
8951	T	Setpoint comune di mandata	-	0.0	140.0	°C
8957	T	Setpoint comune di mandata acqua refrigerata	0	0	140	°C
8970	T	Riscaldatori elettrici accumulo Off ¦ On	Off	-	-	-
8980	U	Temp accumulo 1	-	0.0	140.0	°C
8981	U	Setpoint accumulo 1	0	0	140	°C
8982	U	Temp. accumulo 2	-	0.0	140.0	°C
8983	U	Temp. accumulo 3	0	0	140	°C
8990	I	Ore di funzionamento riscaldatori elettrici. accumulo	0	0	199 999	h
8991	I	Avviamenti riscaldatori elettrici. accumulo	0	0	199 999	
9005	T	Pressione acqua H1	-	0.0	10.0	bar
9006	T	Pressione acqua H2	-	0.0	10.0	bar
9009	T	Pressione acqua H3	-	0	10.0	bar
9031	U	Uscita relé QX1 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9032	U	Uscita relé QX2 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9033	U	Uscita relé QX3 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9034	U	Uscita relé QX4 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9035	U	Uscita relé QX5 Off ¦ On	**Off**	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
9050	T	Uscita relé QX21 modulo 1 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9051	T	Uscita relé QX22 modulo 1 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9052	T	Uscita relé QX23 modulo 1 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9053	T	Uscita relé QX21 modulo 2 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9054	T	Uscita relé QX22 modulo 2 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9055	T	Uscita relé QX23 modulo 2 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9071	U	Uscita relé QX31 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9072	U	Uscita relé QX32 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9073	U	Uscita relé QX33 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9074	U	Uscita relé QX34 Off ¦ On	**Off**	-	-	-
9075	U	Uscita relé QX35 Off ¦ On	**Off**	-	-	-

U=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore Parametri modificabili tramite impostazione della password